

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			ORSE	2024/05	112,54%	70,11%		
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA		112,54%	70,11%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	IMPLANTAÇÃO						135.518,91
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.777,15
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	183,41	1.100,46
1.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.676,69	1.676,69
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						23.448,44
1.2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	15.272,26	0,22	3.359,90
1.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.916,35	6,44	12.341,29
1.2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	806,94	6,43	5.188,62
1.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	531,94	4,81	2.558,63
1.3	CERCAMENTO						65.711,05
1.3.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	508,95	53,27	27.111,77
1.3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	0,72	9,57	6,89
1.3.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,36	576,54	207,55
1.3.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	15,00	315,99	4.739,85
1.3.5	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	146,88	7,91	1.161,82
1.3.6	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	10,00	630,91	6.309,10
1.3.7	I9892	MUDA DE SABIÁ	SEINFRA	UN	1.018,68	18,66	19.008,57
1.3.8	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	40,72	175,97	7.165,50
1.4	COMUNICAÇÃO VISUAL						3.568,77
1.4.1	I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	27,50	11,11	305,53
1.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,12	54,09	6,49
1.4.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,09	27,47	2,47
1.4.4	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,90	531,17	1.540,39
1.4.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	86,00	16,52	1.420,72
1.4.6	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	293,17	293,17
1.5	ÁREA CONTÊINERES E TRANSBORDO						40.013,50
1.5.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	21,49	152,49	3.277,01
1.5.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	43,49	517,89	22.523,04
1.5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	33,98	37,04	1.258,62
1.5.4	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	275,00	32,56	8.954,00
1.5.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	33,98	5,27	179,07
1.5.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	79,62	48,00	3.821,76
2	GUARITA						30.001,33
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.712,21
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	16,45	7,15	117,62
2.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,39	54,09	129,28
2.1.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	6,05	7,06	42,71
2.1.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,83	576,54	478,53
2.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,16	502,89	1.086,24
2.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,25	571,56	714,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,95	159,08	628,37
2.1.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	170,57	11,96	2.040,02
2.1.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,56	12,09	115,58
2.1.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	5,73	40,18	230,23
2.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,59	27,47	16,21
2.1.12	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,70	522,58	1.410,97
2.1.13	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	27,00	26,00	702,00
2.2	VEDAÇÃO, REVESTIMENTO E PINTURA						12.351,18
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	42,91	62,98	2.702,47
2.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	79,02	7,42	586,33
2.2.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	27,45	34,75	953,89
2.2.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	51,57	51,72	2.667,20
2.2.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	24,03	13,81	331,85
2.2.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	27,54	14,70	404,84
2.2.7	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,36	25,46	365,61
2.2.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,95	73,75	1.102,56
2.2.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,50	108,24	1.353,00
2.2.10	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,36	103,12	1.480,80
2.2.11	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	41,81	9,63	402,63
2.3	COBERTURA						4.825,71
2.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	27,00	178,73	4.825,71
2.4	ESQUADRIAS						2.091,44
2.4.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,94	407,91	1.199,26
2.4.2	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,86	311,95	892,18
2.5	INST. HIDROSSANITÁRIA E INCÊNDIO						3.020,79
2.5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	661,55	661,55
2.5.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	301,34	301,34
2.5.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	72,80	72,80
2.5.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	13,22	13,22
2.5.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	858,83	858,83
2.5.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	51,89	51,89
2.5.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	261,01	522,02
2.5.8	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	505,37	505,37
2.5.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	33,77	33,77
3	COMPOSTAGEM						64.039,51
3.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						12.792,13
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	21,20	7,15	151,58
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,67	54,09	252,60
3.1.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	8,70	7,06	61,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,80	576,54	1.037,77
3.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,11	502,89	55,32
3.1.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	22,32	123,56	2.757,86
3.1.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,66	571,56	948,79
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,66	159,08	264,07
3.1.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	168,34	11,96	2.013,35
3.1.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,59	12,09	19,22
3.1.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	8,82	40,18	354,39
3.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,90	27,47	52,19
3.1.13	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,00	647,03	1.294,06
3.1.14	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	20,00	12,10	242,00
3.1.15	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	20,00	25,46	509,20
3.1.16	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	21,37	130,01	2.778,31
3.2	VEDAÇÃO, REVESTIMENTO E PINTURA						26.682,33
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	42,56	62,98	2.680,43
3.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,96	7,42	734,28
3.2.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	20,64	34,75	717,24
3.2.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	78,32	47,40	3.712,37
3.2.5	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,64	106,37	2.195,48
3.2.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	20,00	136,06	2.721,20
3.2.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,10	294,38	4.445,14
3.2.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	78,32	13,81	1.081,60
3.2.9	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	33,39	178,73	5.967,79
3.2.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,00	14,44	288,80
3.2.11	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,00	39,01	780,20
3.2.12	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	98,32	13,81	1.357,80
3.3	ESQUADRIAS						2.688,27
3.3.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,20	292,70	1.229,34
3.3.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,40	363,58	872,59
3.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,20	44,42	586,34
3.4	METAIS, ACESSÓRIOS, INCÊNDIO						2.162,53
3.4.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	729,79	729,79
3.4.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	858,83	858,83
3.4.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	51,89	51,89
3.4.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	261,01	522,02
3.5	PÁTIO DE COMPOSTAGEM						19.714,25
3.5.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	13,57	22,05	299,22
3.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,69	502,89	849,88
3.5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,00	123,56	370,68
3.5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,25	571,56	2.429,13
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,25	159,08	676,09
3.5.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	70,11	14,70	1.030,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,47	13,67	635,24
3.5.8	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	11,78	12,10	142,54
3.5.9	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	28,20	77,22	2.177,60
3.5.10	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	17,68	249,27	4.407,09
3.5.11	00041611	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X *0,50* M	SINAPI	UN	5,00	1.190,11	5.950,55
3.5.12	00041617	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00	745,61	745,61
4	GALPÃO DE TRIAGEM						683.157,37
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.867,58
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	401,06	7,15	2.867,58
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						6.078,33
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	95,44	9,57	913,36
4.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55	48,92	467,19
4.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,94	161,51	959,37
4.2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	59,37	31,38	1.863,03
4.2.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	68,27	27,47	1.875,38
4.3	FUNDAÇÕES						56.495,91
4.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,54	663,36	5.665,09
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	46,51	77,54	3.606,39
4.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	133,69	123,56	16.518,74
4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	507,81	11,96	6.073,41
4.3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	370,49	12,99	4.812,67
4.3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	180,47	12,09	2.181,88
4.3.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,08	502,89	1.046,01
4.3.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,17	571,56	11.528,37
4.3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,17	159,08	3.208,64
4.3.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	46,16	40,18	1.854,71
4.4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						120.533,46
4.4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	399,43	123,56	49.353,57
4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.059,03	11,96	12.666,00
4.4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	515,45	12,99	6.695,70
4.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	546,96	12,09	6.612,75
4.4.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,28	571,56	19.021,52
4.4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	33,28	268,48	8.935,01
4.4.7	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	66,82	132,26	8.837,61
4.4.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	66,82	125,88	8.411,30
4.5	COBERTURA						181.339,71
4.5.1	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	4.809,00	17,68	85.023,12
4.5.2	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	21,52	33,31	716,83
4.5.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	SEINFRA	M2	563,52	133,86	75.432,79
4.5.4	C0661	CÁLHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	63,30	84,11	5.324,16
4.5.5	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	486,52	6,85	3.332,66
4.5.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	486,52	11,35	5.522,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5.7	C1879	PERFIL METÁLICO ' I ' , PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	6,00	511,58	3.069,48
4.5.8	CP007	FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM TELA GALVANIZADA 2" - FIO 10 (3,4MM) SOLDADA EM PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	PRÓPRIA	M2	21,52	112,16	2.413,68
4.5.9	C3441	CAIXA D' ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	374,61	374,61
4.5.10	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	130,38	130,38
4.6	VEDAÇÃO						38.299,48
4.6.1	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	255,91	88,85	22.737,60
4.6.2	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	49,21	77,22	3.800,00
4.6.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	46,40	181,20	8.407,68
4.6.4	CP004	LOGO CIRCULAR EM PERFIS METÁLICOS 75X50X15X2,65MM CONFORMADOS SOBRE CHAPA DE AÇO 3MM - RAIOS = 1,00m, INCUSIVE PINTURA COM PRIME EPÓXI E TINTA EPÓXI, SUPORTE EM CANTONEIRAS 3"X3"	PRÓPRIA	UN	1,68	1.996,55	3.354,20
4.7	PISO						66.043,54
4.7.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	76,37	104,47	7.978,37
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	11,26	152,49	1.717,04
4.7.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	24,50	77,54	1.899,73
4.7.4	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	825,37	25,88	21.360,58
4.7.5	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	285,82	14,70	4.201,55
4.7.6	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	7,42	57,66	427,84
4.7.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,95	571,56	22.262,26
4.7.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,95	159,08	6.196,17
4.8	BASE DO SILO E MESAS						12.796,56
4.8.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,36	104,47	1.918,07
4.8.2	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	135,86	25,88	3.516,06
4.8.3	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	40,45	14,70	594,62
4.8.4	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	1,05	57,66	60,54
4.8.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,18	571,56	5.246,92
4.8.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,18	159,08	1.460,35
4.9	BAIAS E PAINÉIS DO SILO						51.307,17
4.9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	158,89	322,91	51.307,17
4.10	SERRALHERIA						10.467,28
4.10.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	15,90	362,41	5.762,32
4.10.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	18,03	143,74	2.591,63
4.10.3	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	404,13	1.212,39
4.10.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	450,47	900,94
4.11	DIVISÓRIAS						3.295,59
4.11.1	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	16,84	195,70	3.295,59
4.12	PORTAS E JANELAS						19.567,44
4.12.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,20	407,91	5.384,41
4.12.2	CP005	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,50X2,10)m	PRÓPRIA	UN	2,00	2.200,64	4.401,28
4.12.3	CP006	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,00X1,56)m	PRÓPRIA	UN	1,00	1.235,90	1.235,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54% 70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.12.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,08	311,95	4.080,31
4.12.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,08	291,54	3.813,34
4.12.6	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	108,70	652,20
4.13	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO						35.397,16
4.13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	201,79	7,42	1.497,28
4.13.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	133,16	34,75	4.627,31
4.13.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	68,63	48,27	3.312,77
4.13.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	133,16	108,24	14.413,24
4.13.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	133,16	11,30	1.504,71
4.13.6	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	15,05	127,97	1.925,95
4.13.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	144,72	14,44	2.089,76
4.13.8	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	144,72	41,64	6.026,14
4.14	REVESTIMENTO DE PISO						14.149,93
4.14.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	83,62	27,02	2.259,41
4.14.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	83,62	108,24	9.051,03
4.14.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	83,62	11,30	944,91
4.14.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	95,24	161,91
4.14.5	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023	SINAPI	M	28,20	6,22	175,40
4.14.6	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	36,78	42,34	1.557,27
4.15	PINTURA						19.475,98
4.15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	69,67	12,83	893,87
4.15.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	90,95	3,93	357,43
4.15.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	144,72	4,79	693,21
4.15.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	235,67	21,07	4.965,57
4.15.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	447,55	14,70	6.578,99
4.15.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	433,52	13,81	5.986,91
4.16	DIVERSOS						5.830,10
4.16.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	1,68	385,95	648,40
4.16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	401,06	12,92	5.181,70
4.17	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						10.673,78
4.17.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	858,83	5.152,98
4.17.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	51,89	311,34
4.17.3	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,72	531,17	382,44
4.17.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	17,00	261,01	4.437,17
4.17.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	79,14	79,14
4.17.6	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	258,95	258,95
4.17.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,00	12,94	51,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			ORSE	2024/05	112,54%	70,11%		
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA		112,54%	70,11%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						17.470,05
4.18.1	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	14,00	119,12	1.667,68
4.18.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	14,00	329,79	4.617,06
4.18.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	93,10	64,14	5.971,43
4.18.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	15,40	44,69	688,23
4.18.5	CP003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1"X1/4" PARA SPDA	PRÓPRIA	M	74,20	16,92	1.255,46
4.18.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	42,00	14,12	593,04
4.18.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	14,00	39,74	556,36
4.18.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	16,76	9,57	160,39
4.18.9	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,76	27,47	460,40
4.18.10	S13047	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01	ORSE	un	1,00	1.500,00	1.500,00
4.19	LOUÇAS E METAIS						11.068,32
4.19.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	542,11	2.710,55
4.19.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	105,49	421,96
4.19.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	661,55	1.984,65
4.19.4	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	904,66	904,66
4.19.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	44,60	178,40
4.19.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	72,80	291,20
4.19.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	34,26	137,04
4.19.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	55,97	223,88
4.19.9	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	44,52	178,08
4.19.10	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	1.493,71	1.493,71
4.19.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	868,74	1.737,48
4.19.12	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	806,71	806,71
5	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						100.621,43
5.1	NÍVEL TÉRREO GERAL						23.325,00
5.1.1	ALIMENTAÇÃO						2.108,49
5.1.1.1	96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	13,11	13,11
5.1.1.2	96669	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	3,55	15,90	56,45
5.1.1.3	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	11,39	11,39
5.1.1.4	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	2,91	2,91
5.1.1.5	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	2,91	11,64
5.1.1.6	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	13,02	13,02
5.1.1.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	0,90	9,53	8,58
5.1.1.8	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	80,46	24,75	1.991,39
5.1.2	ÁGUA FRIA						19.665,13
5.1.2.1	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	5,54	11,08
5.1.2.2	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	0,87	3,48
5.1.2.3	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	6,00	1,75	10,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.2.4	00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	4,13	4,13
5.1.2.5	00000816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	11,00	9,92	109,12
5.1.2.6	00000814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	12,32	24,64
5.1.2.7	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	23,00	2,91	66,93
5.1.2.8	00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	6,30	44,10
5.1.2.9	00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	33,25	266,00
5.1.2.10	00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	5,05	10,10
5.1.2.11	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	7,13	7,13
5.1.2.12	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	13,02	13,02
5.1.2.13	00003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	13,00	13,02	169,26
5.1.2.14	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,48	9,53	242,82
5.1.2.15	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	65,60	14,24	934,14
5.1.2.16	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	0,36	24,75	8,91
5.1.2.17	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	381,67	37,25	14.217,21
5.1.2.18	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	10,19	61,14
5.1.2.19	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	13,25	13,25
5.1.2.20	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	11,00	49,06	539,66
5.1.2.21	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	16,92	33,84
5.1.2.22	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	31,79	31,79
5.1.2.23	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	11,71	35,13
5.1.2.24	C3557	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	22,00	9,33	205,26
5.1.2.25	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	61,07	9,57	584,44
5.1.2.26	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	60,11	31,38	1.886,25
5.1.2.27	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	1,00	51,36	51,36
5.1.2.28	89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	9,54	9,54
5.1.2.29	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	24,74	24,74
5.1.2.30	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	46,16	46,16
5.1.3	METAIS E ACESSÓRIOS						1.551,38
5.1.3.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	11,00	69,91	769,01
5.1.3.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	129,24	387,72
5.1.3.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	110,31	110,31
5.1.3.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	105,53	211,06
5.1.3.5	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	18,32	73,28
5.2	NÍVEL SUPERIOR						2.154,53
5.2.1	ALIMENTAÇÃO						36,23
5.2.1.1	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	5,54	5,54
5.2.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,22	9,53	30,69
5.2.2	ÁGUA FRIA						1.026,27
5.2.2.1	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,54	16,62
5.2.2.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,08	15,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.2.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	12,00	6,23	74,76
5.2.2.4	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	14,00	12,52	175,28
5.2.2.5	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	10,87	65,22
5.2.2.6	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	7,13	49,91
5.2.2.7	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	13,02	13,02
5.2.2.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,26	9,53	193,08
5.2.2.9	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,51	14,24	149,66
5.2.2.10	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	0,42	24,75	10,40
5.2.2.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	10,19	101,90
5.2.2.12	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	11,71	58,55
5.2.2.13	C3557	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	11,00	9,33	102,63
5.2.3	METAIS E ACESSÓRIOS						1.092,03
5.2.3.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	129,24	775,44
5.2.3.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	105,53	316,59
5.3	NÍVEL COBERTA						2.565,29
5.3.1	ALIMENTAÇÃO						151,63
5.3.1.1	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	5,00	2,91	14,55
5.3.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,47	9,53	90,25
5.3.1.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,19	10,19
5.3.1.4	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	18,32	36,64
5.3.2	ÁGUA FRIA						2.413,66
5.3.2.1	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00	27,02	27,02
5.3.2.2	00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	3,00	37,32	111,96
5.3.2.3	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	15,77	47,31
5.3.2.4	00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	14,00	6,30	88,20
5.3.2.5	00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	12,72	38,16
5.3.2.6	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	13,02	39,06
5.3.2.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,81	14,24	139,69
5.3.2.8	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	23,29	24,75	576,43
5.3.2.9	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	13,25	13,25
5.3.2.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	25,19	50,38
5.3.2.11	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	31,79	190,74
5.3.2.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	545,73	1.091,46
5.4	POÇO E RESERVATÓRIO DE CONCRETO						72.576,61
5.4.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23.860,14	23.860,14
5.4.2	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.483,79	2.967,58
5.4.3	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	47,10	3,44	162,02
5.4.4	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	47,10	68,96	3.248,02
5.4.5	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	100,00	372,74	37.274,00
5.4.6	00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00	3.747,45	3.747,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54% 70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4.7	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	405,43	810,86
5.4.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	4,00	84,13	336,52
5.4.9	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00	170,02	170,02
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						23.487,25
6.1	NÍVEL TÉRREO GERAL						20.657,85
6.1.1	REDE DE ESGOTO						20.310,32
6.1.1.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	726,93	2.907,72
6.1.1.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	59,56	178,68
6.1.1.3	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	17,73	35,46
6.1.1.4	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	53,43	30,82	1.646,71
6.1.1.5	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	11,79	11,79
6.1.1.6	00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,00	19,20	96,00
6.1.1.7	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	11,45	57,25
6.1.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	33,22	132,88
6.1.1.9	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	15,84	47,52
6.1.1.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	21,56	107,80
6.1.1.11	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	27,68	55,36
6.1.1.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	15,83	47,49
6.1.1.13	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	49,68	99,36
6.1.1.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	36,95	36,95
6.1.1.15	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	17,07	17,07
6.1.1.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,58	40,23	506,09
6.1.1.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,11	17,97	109,80
6.1.1.18	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	0,88	37,07	32,62
6.1.1.19	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	49,70	49,70
6.1.1.20	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	2,00	3.230,90	6.461,80
6.1.1.21	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	10,14	9,57	97,04
6.1.1.22	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,98	31,38	281,79
6.1.1.23	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,00	24,78	49,56
6.1.1.24	00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	19,75	19,75
6.1.1.25	CP010	BIOREATOR ANAERÓBIO (CAPACIDADE = 3 M³/DIA	PRÓPRIA	UN	1,00	7.224,13	7.224,13
6.1.2	VENTILAÇÃO						347,53
6.1.2.1	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	21,74	43,48
6.1.2.2	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,47	34,94
6.1.2.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,44	24,75	35,64
6.1.2.4	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	27,88	55,76
6.1.2.5	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	7,18	24,75	177,71
6.2	NÍVEL SUPERIOR						2.829,40
6.2.1	REDE DE ESGOTO						2.092,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54% 70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.1.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	59,56	178,68
6.2.1.2	00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	19,20	76,80
6.2.1.3	00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	4,13	24,78
6.2.1.4	00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	19,75	19,75
6.2.1.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	33,22	99,66
6.2.1.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	19,65	58,95
6.2.1.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	21,56	129,36
6.2.1.8	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	27,68	27,68
6.2.1.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	48,64	291,84
6.2.1.10	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	48,31	96,62
6.2.1.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	1,00	31,56	31,56
6.2.1.12	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,71	38,71
6.2.1.13	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	24,71	24,71
6.2.1.14	I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00	8,26	8,26
6.2.1.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,77	42,14	285,29
6.2.1.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,27	17,97	130,64
6.2.1.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	9,78	24,78	242,35
6.2.1.18	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	4,22	38,23	161,33
6.2.1.19	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	15,83	94,98
6.2.1.20	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,47	34,94
6.2.1.21	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	3,00	11,79	35,37
6.2.2	VENTILAÇÃO						737,14
6.2.2.1	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	21,74	86,96
6.2.2.2	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	17,47	69,88
6.2.2.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	14,03	24,75	347,24
6.2.2.4	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	46,83	93,66
6.2.2.5	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	27,88	139,40
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						175.144,94
7.1	NÍVEL TÉRREO GERAL						168.561,86
7.1.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	42,00	8,85	371,70
7.1.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	11,18	44,72
7.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	66,00	14,03	925,98
7.1.4	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	23,90	119,50
7.1.5	00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	10,00	4,91	49,10
7.1.6	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	9,44	37,76
7.1.7	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	34,00	2,48	84,32
7.1.8	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	17,00	3,81	64,77
7.1.9	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	7,42	22,26
7.1.10	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	43,42	86,84
7.1.11	S04023	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	M	107,57	14,97	1.610,32
7.1.12	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	856,92	15,57	13.342,24
7.1.13	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	108,28	18,52	2.005,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%
					70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	764,22	6,91	5.280,76
7.1.15	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	50,52	33,17	1.675,75
7.1.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	836,09	8,76	7.324,15
7.1.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	2.060,50	9,87	20.337,14
7.1.18	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	25,00	280,08	7.002,00
7.1.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	17,52	122,64
7.1.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,63	43,63
7.1.21	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,43	147,44
7.1.22	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,29	68,58
7.1.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	23,28	232,80
7.1.24	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	99,06	495,30
7.1.25	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	99,06	396,24
7.1.26	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	110,75	221,50
7.1.27	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	143,81	143,81
7.1.28	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	24,06	240,60
7.1.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	24,06	192,48
7.1.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	24,06	24,06
7.1.31	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	24,06	24,06
7.1.32	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KÁ (TIPO AC)	SINAPI	UN	8,00	99,28	794,24
7.1.33	00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KÁ (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	172,51	690,04
7.1.34	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	160,14	160,14
7.1.35	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	270,65	541,30
7.1.36	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	123,37	17,50	2.158,98
7.1.37	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	594,38	31,12	18.497,11
7.1.38	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	79,10	27,32	2.161,01
7.1.39	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,16	37,44	417,83
7.1.40	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	17,01	17,01
7.1.41	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2,40	49,06	117,74
7.1.42	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	170,00	18,00	3.060,00
7.1.43	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	7,00	11,30	79,10
7.1.44	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	10,00	718,00	7.180,00
7.1.45	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	19,00	2.486,26	47.238,94
7.1.46	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	128,84	1.546,08
7.1.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.736,00	1.736,00
7.1.48	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	470,56	470,56
7.1.49	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	775,94	1.551,88
7.1.50	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	314,31	314,31
7.1.51	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	115,03	9,57	1.100,84
7.1.52	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	100,13	27,47	2.750,57

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	112,54%	70,11%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.53	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	329,79	1.319,16
7.1.54	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	12,00	6,89	82,68
7.1.55	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	74,93	26,14	1.958,67
7.1.56	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	143,81	143,81
7.1.57	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	388,20	25,08	9.736,06
7.2	SUPERIOR						6.583,08
7.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	8,85	221,25
7.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	10,00	14,03	140,30
7.2.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	314,33	6,91	2.172,02
7.2.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	48,00	8,76	420,48
7.2.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	8,70	9,87	85,87
7.2.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	17,52	87,60
7.2.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	18,43	202,73
7.2.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	23,28	69,84
7.2.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	24,06	72,18
7.2.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	24,06	24,06
7.2.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	24,06	24,06
7.2.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	160,14	160,14
7.2.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	112,41	17,50	1.967,18
7.2.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2,90	49,06	142,27
7.2.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2,00	18,00	36,00
7.2.16	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	10,00	11,30	113,00
7.2.17	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	314,31	314,31
7.2.18	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	329,79	329,79
8	SPDA E INCÊNDIO RESERVATÓRIO						10.023,97
8.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.281,64	3.281,64
8.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	10,50	60,94	639,87
8.3	C0521	CABO COBRE NÚ 50MM2	SEINFRA	M	10,00	64,14	641,40
8.4	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	4,00	39,74	158,96
8.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	4,00	119,12	476,48
8.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	329,79	1.319,16
8.7	S13047	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01	ORSE	un	1,00	1.500,00	1.500,00
8.8	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	858,83	858,83
8.9	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	51,89	51,89
8.10	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	0,90	9,57	8,61
8.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,90	27,47	24,72
8.12	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.062,41	1.062,41
						VALOR BDI TOTAL:	299.633,10
						VALOR ORÇAMENTO:	1.221.994,71
						VALOR TOTAL:	1.521.627,81

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54% 70,11%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	IMPLANTAÇÃO	135.518,91	11,09
2	GUARITA	30.001,33	2,46
3	COMPOSTAGEM	64.039,51	5,24
4	GALPÃO DE TRIAGEM	683.157,37	55,91
5	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	100.621,43	8,23
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	23.487,25	1,92
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	175.144,94	14,33
8	SPDA E INCÊNDIO RESERVATÓRIO	10.023,97	0,82
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	299.633,10	0,00
		VALOR BDI TOTAL:	299.633,10 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.221.994,71
		VALOR TOTAL:	1.521.627,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
					TOTAL Material:	146,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
					TOTAL Mão de Obra:	36,92
					VALOR:	183,41

1.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,86	81,86
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,33	559,80
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,02	24,08
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,14	8,28
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	7,14	42,84
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	601,70	601,70
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
					TOTAL Material:	1.676,69
					VALOR:	1.676,69

1.2.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	277,58	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	18,46	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	0,06
					VALOR:	0,22

1.2.2. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	106,35	0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	328,03	3,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	93,19	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	277,58	2,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	18,46	0,54
					TOTAL Mão de Obra:	0,54
					VALOR:	6,44

1.2.3. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	173,71	6,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,43
					VALOR:	6,43

1.2.4. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,49	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	213,88	1,90
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	81,74	0,22
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	228,45	0,40
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	4,89	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	6,88	0,03
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	121,96	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	307,80	1,37
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	37,20	0,03
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	124,72	0,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	18,46	0,41
					TOTAL Mão de Obra:	0,41
					VALOR:	4,81

1.3.1. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	63,30	1,77
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	172,35	2,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,84
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,91	5,46
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	23,57	0,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

						TOTAL Material:	6,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69	
						TOTAL Mão de Obra:	27,69
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	38,41	13,83	
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	87,37	1,75	
						TOTAL Serviço:	15,58
						VALOR:	53,27

1.3.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)							
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	137,09	7,54	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	18,46	2,03	
						TOTAL Mão de Obra:	2,03
						VALOR:	9,57

1.3.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	119,58	25,11	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,96	29,71	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,71	21,97	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,53	124,55	
						TOTAL Material:	201,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,16	205,36	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,46	169,83	
						TOTAL Mão de Obra:	375,19
						VALOR:	576,54

1.3.4. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)							
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,18	0,76	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,10	15,48	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,53	0,66	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	119,58	9,57	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	83,58	7,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,71	31,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	100,50	1,00
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,35	3,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,47	8,46
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,68	2,33
					TOTAL Material:	113,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,86
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,10	4,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16	3,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	24,16	77,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	24,16	18,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	18,46	95,99
					TOTAL Mão de Obra:	202,11
					VALOR:	315,99

1.3.5. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,47	0,66
					TOTAL Material:	0,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	7,25
					VALOR:	7,91

1.3.6. C4556 PORTÃO PIVOTANTE 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
I8436	PORTÃO PIVOTANTE 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	630,91	630,91
					TOTAL Material:	630,91
					VALOR:	630,91

1.3.7. I9892 MUDA DE SABIÁ (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9892	MUDA DE SABIÁ	SEINFRA	UN	1,00000000	18,66	18,66
					TOTAL Material:	18,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	18,66
--------	-------

1.3.8. C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	4,44	4,44
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	170,73	17,07
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,13	0,13
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	136,69	123,02
TOTAL Material:						144,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	18,46	31,31
TOTAL Mão de Obra:						31,31
VALOR:						175,97

1.4.1. I0196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	11,11	11,11
TOTAL Material:						11,11
VALOR:						11,11

1.4.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,46	54,09
TOTAL Mão de Obra:						54,09
VALOR:						54,09

1.4.3. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
TOTAL Mão de Obra:						19,38
VALOR:						27,47

1.4.4. C4629 PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	122,91	122,91
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	135,21	120,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%
					MES
					70,11%
					47,48%
					47,67%
					70,11%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	243,25
----------------------------------	--------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	18,28	0,18
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	23,23	24,39
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	31,88	9,56
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,71	0,36
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	15,48	1,55
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	25,35	10,14
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,79	0,79
I8631	THINNER (DILUENTE COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS)	SEINFRA	L	0,10000000	24,29	2,43
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	100,66	105,69
TOTAL Material:						155,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	29,13	29,13
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
TOTAL Mão de Obra:						132,83
VALOR:						531,17

1.4.5. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,08	0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,70	0,35
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,12	0,64
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	18,22	1,46
TOTAL Material:						3,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,10	4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
TOTAL Mão de Obra:						13,24
VALOR:						16,52

1.4.6. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,70	1,17
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	16,17	8,08
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,77	67,61
TOTAL Material:						76,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	19,10	95,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80
					TOTAL Mão de Obra:	216,30
					VALOR:	293,17

1.5.1. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	100,50	115,58
					TOTAL Material:	115,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
					TOTAL Mão de Obra:	36,92
					VALOR:	152,49

1.5.2. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	113,25	130,24
					TOTAL Material:	130,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	18,46	129,22
					TOTAL Mão de Obra:	250,02
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	458,76	137,63
					TOTAL Serviço:	137,63
					VALOR:	517,89

1.5.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	25,58
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	458,76	11,47
					TOTAL Serviço:	11,47
					VALOR:	37,04

1.5.4. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,09
----------------------------------	------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
TOTAL Mão de Obra:						19,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	4,63	5,09
TOTAL Serviço:						5,09

VALOR:	32,56
--------	-------

1.5.5. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,47	0,44
TOTAL Material:						0,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
TOTAL Mão de Obra:						4,83
VALOR:						5,27

1.5.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:						14,63
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	90,99	0,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	454,45	0,32
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,27	1,32
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,29	30,29
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,81	0,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,92	0,98
TOTAL Serviço:						33,37
VALOR:						48,00

2.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,73	0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,09	0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,00	0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,64	0,33
TOTAL Material:						1,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,46	2,40
TOTAL Mão de Obra:						5,54
VALOR:						7,15

2.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,46	54,09
TOTAL Mão de Obra:						54,09
VALOR:						54,09

2.1.3. C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	24,16	0,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	24,16	1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,46	5,54
TOTAL Mão de Obra:						7,06
VALOR:						7,06

2.1.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	119,58	25,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,96	29,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,71	21,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,53	124,55
TOTAL Material:						201,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,16	205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,46	169,83
TOTAL Mão de Obra:						375,19
VALOR:						576,54

2.1.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:						318,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%
					70,11%

TOTAL Mão de Obra:	184,60
VALOR:	502,89

2.1.6. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	83,58	77,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,71	281,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
TOTAL Material:						442,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR:						571,56

2.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						159,08
VALOR:						159,08

2.1.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,10	8,16
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:						8,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
TOTAL Mão de Obra:						3,46
VALOR:						11,96

2.1.9. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,59	8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Material:	9,06
-----------------	------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,16	1,69
TOTAL Mão de Obra:						3,03
VALOR:						12,09

2.1.10. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,18	36,36
				TOTAL Material:		36,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
				TOTAL Mão de Obra:		3,82
				VALOR:		40,18

2.1.11. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		8,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
				TOTAL Mão de Obra:		19,38
				VALOR:		27,47

2.1.12. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		17,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	83,58	71,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,71	238,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,50	84,02
				TOTAL Material:		393,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
				TOTAL Mão de Obra:		110,76
				VALOR:		522,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

2.1.13. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	16,53	0,17
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	23,87	24,59
					TOTAL Material:	24,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	19,10	0,76
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	24,16	0,48
					TOTAL Mão de Obra:	1,24
					VALOR:	26,00

2.2.1. 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	83,58	1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
					TOTAL Material:	18,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
					TOTAL Mão de Obra:	44,84
					VALOR:	62,98

2.2.2. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,71	1,73
					TOTAL Material:	2,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
					TOTAL Mão de Obra:	5,19
					VALOR:	7,42

2.2.3. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	25,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	458,76	9,18
					TOTAL Serviço:	9,18
					VALOR:	34,75

2.2.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46
					TOTAL Mão de Obra:
					25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,72	26,14
					TOTAL Serviço:	26,14
					VALOR:	51,72

2.2.5. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,14
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,47
					TOTAL Material:
					2,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	11,07
					VALOR:	13,81

2.2.6. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,14
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	4,47
					TOTAL Material:
					3,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	11,07
					VALOR:	14,70

2.2.7. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,58
					TOTAL
					3,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,71	6,22
					TOTAL Material:	9,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,46	10,15
					TOTAL Mão de Obra:	16,19
					VALOR:	25,46

2.2.8. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,42	14,52
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,95	28,54
					TOTAL Material:	43,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
					TOTAL Mão de Obra:	30,69
					VALOR:	73,75

2.2.9. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
					TOTAL Material:	77,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
					TOTAL Mão de Obra:	30,69
					VALOR:	108,24

2.2.10. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
					TOTAL Material:	77,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

TOTAL Mão de Obra:	25,58
VALOR:	103,12

2.2.11. 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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,57
TOTAL Material:					1,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					8,52
VALOR:					9,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,40
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,09
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,00
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,72
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71
TOTAL Material:					88,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					90,15
VALOR:					178,73

2.4.1. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	407,91
TOTAL Material:					407,91
VALOR:					407,91

2.4.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,95
TOTAL Material:					311,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	311,95
--------	--------

2.5.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,24	237,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,63	260,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93	36,93
TOTAL Material:						576,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48	46,96
TOTAL Mão de Obra:						85,16
VALOR:						661,55

2.5.2. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15	8,15
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,96	100,96
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,85	3,40
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,38	14,38
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,35	57,35
TOTAL Material:						184,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,10	52,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,48	64,57
TOTAL Mão de Obra:						117,10
VALOR:						301,34

2.5.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,41	51,41
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,36	0,10
TOTAL Material:						51,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
TOTAL Mão de Obra:						21,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

VALOR:	72,80
--------	-------

2.5.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,36	0,13
					TOTAL Material:	7,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,48	5,87
					TOTAL Mão de Obra:	5,87
					VALOR:	13,22

2.5.5. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	840,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90	1,80
					TOTAL Material:	841,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,48	9,39
					TOTAL Mão de Obra:	17,03
					VALOR:	858,83

2.5.6. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,22	0,37
					TOTAL Material:	0,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
					TOTAL Mão de Obra:	51,52
					VALOR:	51,89

2.5.7. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
					TOTAL Material:	239,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Mão de Obra:	21,31
VALOR:	261,01

2.5.8. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,59	10,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,53	0,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	83,58	16,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	100,50	6,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,96	14,34
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,95	3,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,71	30,93
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,77	0,38
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,47	107,61
					TOTAL Material:	190,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,10	2,20
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,10	11,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,16	2,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,16	14,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	24,16	116,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	18,46	167,75
					TOTAL Mão de Obra:	315,14
					VALOR:	505,37

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,36	0,36
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,99	17,99
					TOTAL Material:	18,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,48	5,87
					TOTAL Mão de Obra:	15,42
					VALOR:	33,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,73	0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,09	0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,00	0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,64	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Material:	1,60
-----------------	------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,46	2,40
TOTAL Mão de Obra:						5,54
VALOR:						7,15

3.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,46	54,09
				TOTAL Mão de Obra:		54,09
				VALOR:		54,09

3.1.3. C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,003000000	24,16	0,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,060000000	24,16	1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,300000000	18,46	5,54
				TOTAL Mão de Obra:		7,06
				VALOR:		7,06

3.1.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	119,58	25,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,96	29,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,71	21,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,53	124,55
				TOTAL Material:		201,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,16	205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,46	169,83
				TOTAL Mão de Obra:		375,19
				VALOR:		576,54

3.1.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
				TOTAL Material:		318,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
					TOTAL Mão de Obra:	184,60
					VALOR:	502,89

3.1.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,64	18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,09	19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,20	3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,05	9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,77	14,94
				TOTAL Material:		65,17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,10	25,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,16	32,62
					TOTAL Mão de Obra:	58,41
					VALOR:	123,56

3.1.7. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		17,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	83,58	77,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,71	281,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
				TOTAL Material:		442,82

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
					TOTAL Mão de Obra:	110,76
					VALOR:	571,56

3.1.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
				TOTAL Mão de Obra:		159,08
				VALOR:		159,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

3.1.9. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,10	8,16
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
					TOTAL Material:	8,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
					TOTAL Mão de Obra:	3,46
					VALOR:	11,96

3.1.10. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,59	8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
					TOTAL Material:	9,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,16	1,69
					TOTAL Mão de Obra:	3,03
					VALOR:	12,09

3.1.11. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,18	36,36
					TOTAL Material:	36,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
					TOTAL Mão de Obra:	3,82
					VALOR:	40,18

3.1.12. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
					TOTAL Mão de Obra:	19,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	27,47
--------	-------

3.1.13. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
					TOTAL Mão de Obra:	159,08
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	487,95	487,95
					TOTAL Serviço:	487,95
					VALOR:	647,03

3.1.14. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	10,80	10,80
					TOTAL Material:	10,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	19,10	0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,16	0,72
					TOTAL Mão de Obra:	1,29
					VALOR:	12,10

3.1.15. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,58	3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,71	6,22
					TOTAL Material:	9,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,46	10,15
					TOTAL Mão de Obra:	16,19
					VALOR:	25,46

3.1.16. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,59	5,62
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	51,04	51,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,09	20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,20	0,43
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,05	5,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,77	8,30
					TOTAL Material:	92,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,46	6,46
					TOTAL Mão de Obra:	14,92
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	495,65	14,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,48	8,05
					TOTAL Serviço:	22,92
					VALOR:	130,01

3.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
					TOTAL Material:	18,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
					TOTAL Mão de Obra:	44,84
					VALOR:	62,98

3.2.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,71	1,73
					TOTAL Material:	2,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
					TOTAL Mão de Obra:	5,19
					VALOR:	7,42

3.2.3. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

TOTAL Mão de Obra:	25,58
--------------------	-------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	458,76	9,18
					TOTAL Serviço:	9,18
					VALOR:	34,75

3.2.4. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	25,58
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	873,19	21,83
					TOTAL Serviço:	21,83
					VALOR:	47,40

3.2.5. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,95	28,54
					TOTAL Material:	28,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
					TOTAL Mão de Obra:	59,66
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	907,98	18,16
					TOTAL Serviço:	18,16
					VALOR:	106,37

3.2.6. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,51
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
					TOTAL Material:	47,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
					TOTAL Mão de Obra:	87,38
					VALOR:	136,06

3.2.7. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	833,89	150,10
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	36,71	19,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,92	5,87
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	646,46	45,25
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,40	5,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	50,80	50,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	31,38	3,77
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	26,12	13,58
					TOTAL Serviço:	294,39
					VALOR:	294,38

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,14	1,36
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,47	1,39
					TOTAL Material:	2,75

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	11,07
					VALOR:	13,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,40	22,40
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,09	34,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,00	2,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,72	6,02
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
					TOTAL Material:	88,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
					TOTAL Mão de Obra:	90,15
					VALOR:	178,73

3.2.10. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	83,58	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,71	2,07
					TOTAL Material:	2,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	18,46	5,72
					TOTAL Mão de Obra:	11,76
					VALOR:	14,44

3.2.11. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
					TOTAL Mão de Obra:	29,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	458,76	9,18
					TOTAL Serviço:	9,18
					VALOR:	39,01

3.2.12. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,14	1,36
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,47	1,39
					TOTAL Material:	2,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Mão de Obra:	11,07
VALOR:	13,81

3.3.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	83,58	0,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,96	0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,71	1,44
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	162,33	162,33
					TOTAL Material:	164,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,16	72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
					TOTAL Mão de Obra:	127,86
					VALOR:	292,70

3.3.2. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	83,58	0,81
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	281,31	281,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,96	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,71	1,90
					TOTAL Material:	284,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,16	60,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
					TOTAL Mão de Obra:	78,86
					VALOR:	363,58

3.3.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,29	0,61
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88	5,10
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,14	0,64
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,81	3,46
					TOTAL Material:	9,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
					TOTAL Mão de Obra:	34,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	44,42
--------	-------

3.4.1. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,59	4,55
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	119,58	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,71	6,98
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	9,10	10,01
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	100,50	2,61
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	219,90	219,90
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	209,37	209,37
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,49	47,49
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,20	56,20
TOTAL Material:						559,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48	46,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						170,40
VALOR:						729,79

3.4.2. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	840,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90	1,80
TOTAL Material:						841,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,48	9,39
TOTAL Mão de Obra:						17,03
VALOR:						858,83

3.4.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,22	0,37
TOTAL Material:						0,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
TOTAL Mão de Obra:						51,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	51,89
--------	-------

3.4.4. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
					TOTAL Material:	239,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23
					TOTAL Mão de Obra:	21,31
					VALOR:	261,01

3.5.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	106,24	7,44
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	137,09	10,28
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	27,58	1,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,46	2,40
					TOTAL Mão de Obra:	2,40
					VALOR:	22,05

3.5.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
					TOTAL Material:	318,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
					TOTAL Mão de Obra:	184,60
					VALOR:	502,89

3.5.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,64	18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,09	19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,20	3,55
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,05	9,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,77	14,94
					TOTAL Material:	65,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,10	25,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,16	32,62
					TOTAL Mão de Obra:	58,41
					VALOR:	123,56

3.5.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	83,58	77,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,71	281,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
					TOTAL Material:	442,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
					TOTAL Mão de Obra:	110,76
					VALOR:	571,56

3.5.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
					TOTAL Mão de Obra:	159,08
					VALOR:	159,08

3.5.6. C0213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,23	9,88
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,53	0,50
					TOTAL Material:	10,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
					TOTAL Mão de Obra:	4,33
					VALOR:	14,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

3.5.7. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,23	9,88
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
					TOTAL Material:	10,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
					TOTAL Mão de Obra:	3,46
					VALOR:	13,67

3.5.8. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	10,80	10,80
					TOTAL Material:	10,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	19,10	0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,16	0,72
					TOTAL Mão de Obra:	1,29
					VALOR:	12,10

3.5.9. C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	83,58	1,09
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	3,23	42,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,96	0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,71	1,38
					TOTAL Material:	45,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	18,46	14,95
					TOTAL Mão de Obra:	31,86
					VALOR:	77,22

3.5.10. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,10	0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,12
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	7,10	92,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	25,17	52,86
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	32,44	38,93
					TOTAL Material:	184,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
					TOTAL Mão de Obra:	64,89

VALOR:	249,27
--------	--------

3.5.11. 00041611 ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X *0,50* M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041611	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X *0,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	1.190,11	1.190,11
					TOTAL Material:	1.190,11
					VALOR:	1.190,11

3.5.12. 00041617 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041617	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00000000	745,61	745,61
					TOTAL Material:	745,61
					VALOR:	745,61

4.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,73	0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,09	0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,00	0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,64	0,33
					TOTAL Material:	1,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,46	2,40
					TOTAL Mão de Obra:	5,54
					VALOR:	7,15

4.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	137,09	7,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,54

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	18,46	2,03
TOTAL Mão de Obra:						2,03
VALOR:						9,57

4.2.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92
TOTAL Mão de Obra:						48,92
VALOR:						48,92

4.2.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	119,58	137,52
TOTAL Material:						137,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
TOTAL Mão de Obra:						24,00
VALOR:						161,51

4.2.4. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:						31,38
VALOR:						31,38

4.2.5. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
TOTAL Mão de Obra:						19,38
VALOR:						27,47

4.3.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,53	124,55
TOTAL Material:						124,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,16	205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,46	169,83
					TOTAL Mão de Obra:	375,19

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	545,38	163,61
					TOTAL Serviço:	163,61
					VALOR:	663,36

4.3.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,45	3,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,20	2,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,05	3,02
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,77	12,77
				TOTAL Material:		21,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
				TOTAL Mão de Obra:		56,24
				VALOR:		77,54

4.3.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,64	18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,09	19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,20	3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,05	9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,77	14,94
				TOTAL Material:		65,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,10	25,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,16	32,62
				TOTAL Mão de Obra:		58,41
				VALOR:		123,56

4.3.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,10	8,16	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Material:	8,50
-----------------	------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
TOTAL Mão de Obra:						3,46
VALOR:						11,96

4.3.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,10	8,16
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,53	0,50
				TOTAL Material:		8,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
				TOTAL Mão de Obra:		4,33
				VALOR:		12,99

4.3.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,59	8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
				TOTAL Material:		9,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,16	1,69
				TOTAL Mão de Obra:		3,03
				VALOR:		12,09

4.3.7. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
				TOTAL Material:		318,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
				TOTAL Mão de Obra:		184,60
				VALOR:		502,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

4.3.8. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	83,58	77,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,71	281,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
TOTAL Material:						442,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR:						571,56

4.3.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						159,08
VALOR:						159,08

4.3.10. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,18	36,36
TOTAL Material:						36,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
TOTAL Mão de Obra:						3,82
VALOR:						40,18

4.4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,64	18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,09	19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,20	3,55
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,05	9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,77	14,94
TOTAL Material:						65,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,10	25,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,16	32,62
TOTAL Mão de Obra:						58,41
VALOR:						123,56

4.4.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,10	8,16
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:						8,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
TOTAL Mão de Obra:						3,46
VALOR:						11,96

4.4.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,10	8,16
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,53	0,50
TOTAL Material:						8,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
TOTAL Mão de Obra:						4,33
VALOR:						12,99

4.4.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,59	8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:						9,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,16	1,69
TOTAL Mão de Obra:						3,03
VALOR:						12,09

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	83,58	77,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,71	281,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
TOTAL Material:						442,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR:						571,56

4.4.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,46	147,68
				TOTAL Mão de Obra:		268,48
				VALOR:		268,48

4.4.7. C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,59	5,62
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,29	53,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,09	20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,20	0,43
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,05	5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,77	8,30
				TOTAL Material:		94,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,46	6,46
				TOTAL Mão de Obra:		14,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	495,65	14,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,48	8,05
				TOTAL Serviço:		22,92
				VALOR:		132,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%
					70,11%

4.4.8. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,59	5,62
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,91	46,91
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,09	20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,20	0,43
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,05	5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,77	8,30
					TOTAL Material:	88,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,46	6,46
					TOTAL Mão de Obra:	14,92
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	495,65	14,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,48	8,05
					TOTAL Serviço:	22,92
					VALOR:	125,88

4.5.1. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	102,16	0,51
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	275,12	0,19
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	33,41	0,01
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	44,36	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	20,29	0,09
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	6,82	3,52
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	8,50	0,05
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	8,50	0,02
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	32,44	0,06
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	138,22	0,18
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	11,86	6,71
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	28,81	0,44
					TOTAL Material:	11,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	19,10	0,02
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	24,16	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	24,16	5,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	24,16	0,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	18,46	0,01
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	25,00	0,12
					TOTAL Mão de Obra:	5,91
					VALOR:	17,68

4.5.2. C1600 LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	2,10000000	9,43	19,80
					TOTAL Material:	19,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,33000000	24,16	7,97
					TOTAL Mão de Obra:	13,51
					VALOR:	33,31

4.5.3. C2431 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	133,86	133,86
					TOTAL Material:	133,86
					VALOR:	133,86

4.5.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	23,23	23,93
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,99	1,44
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	63,07	2,52
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	128,12	5,12
					TOTAL Material:	33,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,10	22,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,48	28,18
					TOTAL Mão de Obra:	51,10
					VALOR:	84,11

4.5.5. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	20,29	0,22
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,14	0,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,35	3,35
					TOTAL Material:	4,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	19,10	0,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
					TOTAL Mão de Obra:	2,69
					VALOR:	6,85

4.5.6. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	20,29	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	31,88	5,61
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,14	0,59
					TOTAL Material:	6,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
					TOTAL Mão de Obra:	4,48
					VALOR:	11,35

4.5.7. C1879 PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	44,36	22,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	22,18
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11632	PERFIL METÁLICO ' I ', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	396,52	396,52
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	53,03	15,91
					TOTAL Material:	412,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
					TOTAL Mão de Obra:	76,97
					VALOR:	511,58

4.5.8. CP007 FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM TELA GALVANIZADA 2" - FIO 10 (3,4MM) SOLDADA EM PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	1,96000000	25,34	49,67
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,00000000	51,67	51,67
					TOTAL Material:	101,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,10	4,78
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
					TOTAL Mão de Obra:	10,82
					VALOR:	112,16

4.5.9. C3441 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	361,69	361,69
				TOTAL Material:		361,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
				TOTAL Mão de Obra:		12,92
				VALOR:		374,61

4.5.10. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,36	0,68
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	93,51	93,51
				TOTAL Material:		94,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,10	16,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,48	19,96
				TOTAL Mão de Obra:		36,20
				VALOR:		130,38

4.6.1. C0048 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	83,58	1,47
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	3,85	50,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	0,96	0,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,71	1,87
				TOTAL Material:		54,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74000000	24,16	17,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	18,46	16,43
				TOTAL Mão de Obra:		34,31
				VALOR:		88,85

4.6.2. C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	83,58	1,09
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	3,23	42,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,96	0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,71	1,38
					TOTAL Material:	45,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	18,46	14,95
					TOTAL Mão de Obra:	31,86
					VALOR:	77,22

4.6.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	22,17	110,85
				TOTAL Material:		110,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	24,16	45,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
				TOTAL Mão de Obra:		64,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	1.045,72	5,54
				TOTAL Serviço:		5,54
				VALOR:		181,20

4.6.4. CP004 LOGO CIRCULAR EM PERFIS METÁLICOS 75X50X15X2,65MM CONFORMADOS SOBRE CHAPA DE AÇO 3MM - RAI0 = 1,00m, INCUSIVE PINTURA COM PRIME EPÓXI E TINTA EPÓXI, SUPORTE EM CANTONEIRAS 3"X3" INSTALADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	SEINFRA	KG	32,65000000	9,23	301,36
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	96,00000000	7,74	743,04
I1628	PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	12,44000000	23,19	288,48
				TOTAL Material:		1.332,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	7,00000000	19,10	133,70
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	7,00000000	24,16	169,12
				TOTAL Mão de Obra:		302,82
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	11,21000000	11,81	132,39
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	11,21000000	20,38	228,46
				TOTAL Serviço:		360,85
				VALOR:		1.996,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

4.7.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		8,09
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,00	77,00
				TOTAL Material:		77,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
				TOTAL Mão de Obra:		19,38
				VALOR:		104,47

4.7.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	100,50	115,58
				TOTAL Material:		115,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
				TOTAL Mão de Obra:		36,92
				VALOR:		152,49

4.7.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,45	3,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,20	2,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,05	3,02
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,77	12,77
				TOTAL Material:		21,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
				TOTAL Mão de Obra:		56,24
				VALOR:		77,54

4.7.4. C0220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	23,87	24,59
				TOTAL Material:		24,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,10	0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,16	0,72
TOTAL Mão de Obra:						1,29
VALOR:						25,88

4.7.5. C0213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,23	9,88
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,53	0,50
				TOTAL Material:		10,38
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
				TOTAL Mão de Obra:		4,33
				VALOR:		14,70

4.7.6. 97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	KG	1,00000000	44,76	44,76
				TOTAL Material:		44,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64609000	19,98	12,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,91
				VALOR:		57,66

4.7.7. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		17,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	83,58	77,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,71	281,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
				TOTAL Material:		442,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
				TOTAL Mão de Obra:		110,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	571,56
--------	--------

4.7.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
					TOTAL Mão de Obra:	159,08
					VALOR:	159,08

4.8.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,09
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,00	77,00
					TOTAL Material:	77,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
					TOTAL Mão de Obra:	19,38
					VALOR:	104,47

4.8.2. C0220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	23,87	24,59
					TOTAL Material:	24,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,10	0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,16	0,72
					TOTAL Mão de Obra:	1,29
					VALOR:	25,88

4.8.3. C0213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,23	9,88
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,53	0,50
					TOTAL Material:	10,38
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%
					70,11%

TOTAL Mão de Obra:	4,33
VALOR:	14,70

4.8.4. 97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	KG	1,00000000	44,76	44,76
TOTAL Material:						44,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64609000	19,98	12,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,91
VALOR:						57,66

4.8.5. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	83,58	77,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,71	281,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
TOTAL Material:						442,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR:						571,56

4.8.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						159,08
VALOR:						159,08

4.9.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,55	1,43
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	11,05	0,77
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	31,88	3,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	147,13	22,07
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	28,61	30,04
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	72,86	198,91
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	28,81	2,88
					TOTAL Material:	259,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
					TOTAL Mão de Obra:	62,98
					VALOR:	322,91

4.10.1. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	55,70	11,14
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	118,23	47,29
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	74,06	44,44
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	72,86	196,72
					TOTAL Material:	299,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
					TOTAL Mão de Obra:	62,82
					VALOR:	362,41

4.10.2. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	143,74	143,74
					TOTAL Material:	143,74
					VALOR:	143,74

4.10.3. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	251,64	251,64
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,57	123,42
					TOTAL Material:	375,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	24,36	23,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,98	5,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,08
VALOR:	404,13

4.10.4. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	297,98	297,98
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,57	123,42
TOTAL Material:						421,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	24,36	23,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,98	5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,08
VALOR:						450,47

4.11.1. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,18	0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	7,10	43,31
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	35,95	71,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,71	12,07
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	100,50	4,02
TOTAL Material:						134,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,16	32,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
TOTAL Mão de Obra:						60,31
VALOR:						195,70

4.12.1. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	407,91	407,91
TOTAL Material:						407,91
VALOR:						407,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

4.12.2. CP005 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,50X2,10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	24,37500000	8,79	214,26
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	20,86	125,16
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12	53,12
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	9,18	45,90
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	17,39	139,12
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	3,15000000	51,67	162,76
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	13,30000000	72,86	969,04
I9526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	SEINFRA	KG	3,80000000	38,21	145,20
					TOTAL Material:	1.854,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,10	152,80
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,16	193,28
					TOTAL Mão de Obra:	346,08
					VALOR:	2.200,64

4.12.3. CP006 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,00X1,56)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	12,18000000	8,79	107,06
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,86	62,58
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12	53,12
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	3,80000000	9,18	34,88
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	17,39	69,56
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,56000000	51,67	80,61
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	6,30000000	72,86	459,02
I9526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	SEINFRA	KG	2,30000000	38,21	87,88
					TOTAL Material:	954,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,50000000	19,10	124,15
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,50000000	24,16	157,04
					TOTAL Mão de Obra:	281,19
					VALOR:	1.235,90

4.12.4. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,95	311,95
					TOTAL Material:	311,95
					VALOR:	311,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

4.12.5. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	10,82	16,23
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	253,68	253,68
					TOTAL Material:	269,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
					TOTAL Mão de Obra:	21,63
					VALOR:	291,54

4.12.6. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	43,81	43,81
					TOTAL Material:	43,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
					TOTAL Mão de Obra:	64,89
					VALOR:	108,70

4.13.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,71	1,73
					TOTAL Material:	2,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
					TOTAL Mão de Obra:	5,19
					VALOR:	7,42

4.13.2. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	25,58
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	458,76	9,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Serviço:	9,18
VALOR:	34,75

4.13.3. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	907,98	22,70
TOTAL Serviço:						22,70
VALOR:						48,27

4.13.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:						77,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						30,69
VALOR:						108,24

4.13.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,57	2,77
TOTAL Material:						2,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						8,52
VALOR:						11,30

4.13.6. C1871 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	119,50	119,50
TOTAL Material:						119,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	24,16	2,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	18,46	1,11
					TOTAL Mão de Obra:	4,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	720,10	4,46
					TOTAL Serviço:	4,46
					VALOR:	127,97

4.13.7. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	83,58	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,71	2,07
					TOTAL Material:	2,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	18,46	5,72
					TOTAL Mão de Obra:	11,76
					VALOR:	14,44

4.13.8. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,58	2,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,96	3,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,71	2,58
					TOTAL Material:	8,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	18,46	16,61
					TOTAL Mão de Obra:	33,52
					VALOR:	41,64

4.14.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,58	3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,71	7,77
					TOTAL Material:	10,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,46	10,15
					TOTAL Mão de Obra:	16,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	27,02
--------	-------

4.14.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
					TOTAL Material:	77,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
					TOTAL Mão de Obra:	30,69
					VALOR:	108,24

4.14.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,57	2,77
					TOTAL Material:	2,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	8,52
					VALOR:	11,30

4.14.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,84	75,84
					TOTAL Material:	75,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
					TOTAL Mão de Obra:	16,70
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
					TOTAL Serviço:	2,70
					VALOR:	95,24

4.14.5. 96467 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	1,12	0,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12250000	20,73	2,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09200000	6,57	0,60
					TOTAL Material:	3,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07260000	24,99	1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02860000	19,98	0,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,38
					VALOR:	6,22

4.14.6. C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,18	4,36
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	6,10	21,35
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	6,10	6,40
					TOTAL Material:	32,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	24,16	5,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	18,46	4,43
					TOTAL Mão de Obra:	10,23
					VALOR:	42,34

4.15.1. 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	0,70	0,28
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12	1,48
					TOTAL Material:	1,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	11,07
					VALOR:	12,83

4.15.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	10,34	1,72
					TOTAL Material:	1,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	26,63	1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	19,98	0,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,21
VALOR:	3,93

4.15.3. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	10,34	1,72
TOTAL Material:						1,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	26,63	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	19,98	0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,09
VALOR:						4,79

4.15.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10
TOTAL Material:						4,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:						16,35
VALOR:						21,07

4.15.5. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,14	1,36
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	4,47	2,28
TOTAL Material:						3,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:						11,07
VALOR:						14,70

4.15.6. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,14	1,36
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,47	1,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Material:	2,75
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:						11,07
VALOR:						13,81

4.16.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	36,30	6,17
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	46,75	7,95
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	50,53	75,80
				TOTAL Material:		177,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,16	72,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,16	72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
				TOTAL Mão de Obra:		200,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	653,55	8,17
				TOTAL Serviço:		8,17
				VALOR:		385,95

4.16.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
				TOTAL Mão de Obra:		12,92
				VALOR:		12,92

4.17.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	840,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90	1,80
				TOTAL Material:		841,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,48	9,39
				TOTAL Mão de Obra:		17,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	858,83
--------	--------

4.17.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,22	0,37
TOTAL Material:						0,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
TOTAL Mão de Obra:						51,52
VALOR:						51,89

4.17.3. C4629 PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	122,91	122,91
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	135,21	120,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						243,25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	18,28	0,18
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	23,23	24,39
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	31,88	9,56
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,71	0,36
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	15,48	1,55
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	25,35	10,14
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,79	0,79
I8631	THINNER (DILUENTE COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS)	SEINFRA	L	0,10000000	24,29	2,43
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	100,66	105,69
TOTAL Material:						155,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	29,13	29,13
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
TOTAL Mão de Obra:						132,83
VALOR:						531,17

4.17.4. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
TOTAL Material:						239,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23
					TOTAL Mão de Obra:	21,31
					VALOR:	261,01

4.17.5. C0010 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUOTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	62,44	62,44
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90	1,80
				TOTAL Material:		64,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,48	8,22
				TOTAL Mão de Obra:		14,91
				VALOR:		79,14

4.17.6. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,90	5,40
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	228,48	228,48
				TOTAL Material:		233,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	29,06	10,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,48	8,22
				TOTAL Mão de Obra:		25,08
				VALOR:		258,95

4.17.7. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,90	3,60
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	57,79	1,95
				TOTAL Material:		5,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
				TOTAL Mão de Obra:		7,38
				VALOR:		12,94

4.18.1. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)
--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	27,55	27,55
					TOTAL Material:	27,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
					TOTAL Mão de Obra:	91,57
					VALOR:	119,12

4.18.2. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	34,91	104,73
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,87	65,87
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
					TOTAL Material:	226,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,10	66,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,22
					TOTAL Mão de Obra:	103,08
					VALOR:	329,79

4.18.3. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	49,74	50,73
					TOTAL Material:	50,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	19,10	5,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	24,15	7,49
					TOTAL Mão de Obra:	13,41
					VALOR:	64,14

4.18.4. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,91	35,61
					TOTAL Material:	35,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
					TOTAL Mão de Obra:	9,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	44,69
--------	-------

4.18.5. CP003 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1"X1/4" PARA SPDA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	0,16700000	73,19	12,22
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	0,50000000	0,09	0,05
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	0,60	0,30
TOTAL Material:						12,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	24,15	4,35
TOTAL Mão de Obra:						4,35
VALOR:						16,92

4.18.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,47	5,47
TOTAL Material:						5,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,15	4,83
TOTAL Mão de Obra:						8,65
VALOR:						14,12

4.18.7. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,74	23,74
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,68	7,79
TOTAL Material:						36,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	24,15	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,46	1,48
TOTAL Mão de Obra:						3,41
VALOR:						39,74

4.18.8. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	137,09	7,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	18,46	2,03
					TOTAL Mão de Obra:	2,03
					VALOR:	9,57

4.18.9. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
					TOTAL Mão de Obra:	19,38
					VALOR:	27,47

4.18.10. S13047 LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01 (un)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13796	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica	ORSE	un	1,00000000	1.500,00	1.500,00
					TOTAL Serviço:	1.500,00
					VALOR:	1.500,00

4.19.1. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,36	0,30
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,96	100,96
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,58	164,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	98,66	98,66
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,12	19,12
					TOTAL Material:	425,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,10	52,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,48	64,57
					TOTAL Mão de Obra:	117,10
					VALOR:	542,11

4.19.2. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,10	84,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,36	0,10
					TOTAL Material:	84,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					VALOR:	105,49

4.19.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,24	237,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,63	260,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93	36,93
					TOTAL Material:	576,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48	46,96
					TOTAL Mão de Obra:	85,16
					VALOR:	661,55

4.19.4. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,59	4,55
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	119,58	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,71	6,98
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,36	0,41
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	100,50	2,61
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	269,09	269,09
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	209,37	209,37
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	110,38	110,38
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,20	56,20
					TOTAL Material:	661,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	19,10	66,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	23,48	82,18
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	24,16	53,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	18,46	40,61
					TOTAL Mão de Obra:	242,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	904,66
--------	--------

4.19.5. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,90	39,90
TOTAL Material:						39,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	24,36	3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	19,98	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,71
VALOR:						44,60

4.19.6. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,41	51,41
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,36	0,10
TOTAL Material:						51,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						72,80

4.19.7. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18
TOTAL Material:						22,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						12,08
VALOR:						34,26

4.19.8. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,89	43,89
TOTAL Material:						43,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						12,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

VALOR:	55,97
--------	-------

4.19.9. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,44	32,44
TOTAL Material:						32,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						12,08
VALOR:						44,52

4.19.10. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.290,39	1.290,39
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	20,57	164,56
TOTAL Material:						1.454,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	24,36	30,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	19,98	7,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,77
VALOR:						1.493,71

4.19.11. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,36	7,36
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,95	0,14
00010432	MITORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	381,29	381,29
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,57	41,14
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	407,89	407,89
TOTAL Material:						837,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	24,36	24,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	19,98	6,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,93
VALOR:						868,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%
					MES
					70,11%

4.19.12. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,83	10,83
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	688,98	688,98
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	27,74	55,48
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	138,51	12,20
				TOTAL Material:		767,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	24,36	28,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	19,98	11,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		39,23
				VALOR:		806,71

5.1.1.1. 96686 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHP	0,14460000	0,82	0,12
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,56	3,56
				TOTAL Material:		3,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21120000	20,36	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21120000	24,36	5,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,44
				VALOR:		13,11

5.1.1.2. 96669 TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHP	0,08030000	0,82	0,07
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	SINAPI	M	1,06670000	9,95	10,61
				TOTAL Material:		10,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11730000	20,36	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11730000	24,36	2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,25
					VALOR:	15,90

5.1.1.3. 103999 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	61,40	0,72
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,13	4,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04060000	1,83	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	69,56	1,04
					TOTAL Material:	5,96

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	20,36	2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	24,36	2,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,45
					VALOR:	11,39

5.1.1.4. 00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,91	2,91
					TOTAL Material:	2,91
					VALOR:	2,91

5.1.1.5. 00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,91	2,91
					TOTAL Material:	2,91
					VALOR:	2,91

5.1.1.6. C1732 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36	0,95
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,02	1,34
					TOTAL Material:	7,06

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,48	3,29
					TOTAL Mão de Obra:	5,96
					VALOR:	13,02

5.1.1.7. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	63,36	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	61,02	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	4,33	4,37
					TOTAL Material:	4,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,48	2,82
					TOTAL Mão de Obra:	5,11
					VALOR:	9,53

5.1.1.8. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	63,36	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	61,02	0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	14,28	14,42
					TOTAL Material:	14,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,10	4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,48	5,64
					TOTAL Mão de Obra:	10,22
					VALOR:	24,75

5.1.2.1. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,36	0,32
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	61,02	0,49
					TOTAL Material:	1,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,10	1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,48	2,11
					TOTAL Mão de Obra:	3,83
					VALOR:	5,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

5.1.2.2. 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
					TOTAL Material:	0,87
					VALOR:	0,87

5.1.2.3. 00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
					TOTAL Material:	1,75
					VALOR:	1,75

5.1.2.4. 00000813 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,13	4,13
					TOTAL Material:	4,13
					VALOR:	4,13

5.1.2.5. 00000816 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,92	9,92
					TOTAL Material:	9,92
					VALOR:	9,92

5.1.2.6. 00000814 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,32	12,32
					TOTAL Material:	12,32
					VALOR:	12,32

5.1.2.7. 00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,91	2,91
					TOTAL Material:	2,91
					VALOR:	2,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%
					70,11%

5.1.2.8. 00001957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
					TOTAL Material:	6,30
					VALOR:	6,30

5.1.2.9. 00001925 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,25	33,25
					TOTAL Material:	33,25
					VALOR:	33,25

5.1.2.10. 00003538 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
					TOTAL Material:	5,05
					VALOR:	5,05

5.1.2.11. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	63,36	0,44
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,02	0,67
					TOTAL Material:	3,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,10	1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,48	2,11
					TOTAL Mão de Obra:	3,83
					VALOR:	7,13

5.1.2.12. C1732 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36	0,95
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,02	1,34
					TOTAL Material:	7,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,48	3,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%
					70,11%

TOTAL Mão de Obra:	5,96
VALOR:	13,02

5.1.2.13. 00003864 LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,02
TOTAL Material:					13,02
VALOR:					13,02

5.1.2.14. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	63,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	61,02
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	4,33
TOTAL Material:					4,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					5,11
VALOR:					9,53

5.1.2.15. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	63,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	8,56
TOTAL Material:					8,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					5,53
VALOR:					14,24

5.1.2.16. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	63,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	61,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	14,28
TOTAL Material:					14,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,10	4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,48	5,64
					TOTAL Mão de Obra:	10,22
					VALOR:	24,75

5.1.2.17. C2620 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	63,36	0,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	61,02	0,04
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	24,10	24,34
					TOTAL Material:	24,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
					TOTAL Mão de Obra:	12,77
					VALOR:	37,25

5.1.2.18. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	63,36	0,57
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	61,02	0,22
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
					TOTAL Material:	2,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,10	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,48	4,46
					TOTAL Mão de Obra:	8,09
					VALOR:	10,19

5.1.2.19. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	63,36	0,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	61,02	0,27
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
					TOTAL Material:	5,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,10	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,48	4,46
					TOTAL Mão de Obra:	8,09
					VALOR:	13,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

5.1.2.20. C2385 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02850000	63,36	1,81
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01050000	61,02	0,64
I1976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	33,84	33,84
					TOTAL Material:	36,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
					TOTAL Mão de Obra:	12,77
					VALOR:	49,06

5.1.2.21. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	63,36	0,60
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	61,02	0,92
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31
					TOTAL Material:	8,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,10	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,48	4,46
					TOTAL Mão de Obra:	8,09
					VALOR:	16,92

5.1.2.22. C2409 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01850000	63,36	1,17
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	61,02	1,68
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,17	16,17
					TOTAL Material:	19,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
					TOTAL Mão de Obra:	12,77
					VALOR:	31,79

5.1.2.23. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	63,36	0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,36	0,14



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I1303	JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	61,02	0,24
				TOTAL Material:		3,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,48	4,70
				TOTAL Mão de Obra:		8,52
				VALOR:		11,71

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	Adesivo para tubo de PVC Rígido	SEINFRA	KG	0,00250000	63,36	0,16
I1180	Fita de vedação	SEINFRA	M	0,31000000	0,36	0,11
I1308	Joelho redução PVC soldável com rosca de 25x1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
I1888	Solução limpadora para PVC Rígido	SEINFRA	L	0,00400000	61,02	0,24
				TOTAL Material:		4,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,48	4,70
				TOTAL Mão de Obra:		4,70
				VALOR:		9,33

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	137,09	7,54
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		7,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	18,46	2,03
				TOTAL Mão de Obra:		2,03
				VALOR:		9,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
				TOTAL Mão de Obra:		31,38
				VALOR:		31,38

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,36	0,68
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,21	36,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Material:	36,89
-----------------	-------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,10	6,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	23,48	7,98
TOTAL Mão de Obra:						14,47
VALOR:						51,36

5.1.2.28. 89496 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	61,40	0,58
00001923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,36	4,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,83	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	69,56	0,77
TOTAL Material:						5,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	20,36	1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	24,36	2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,84
VALOR:						9,54

5.1.2.29. 89510 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	61,40	1,30
00001924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,60	14,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	1,83	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	69,56	2,09
TOTAL Material:						18,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	20,36	3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	24,36	3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,74
VALOR:						24,74

5.1.2.30. 89598 LUYA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	61,40	1,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	1,83	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

00038022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	38,28	38,28
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	69,56	2,09
					TOTAL Material:	41,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,36	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,36	2,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,48
					VALOR:	46,16

5.1.3.1. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,36	0,36
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,13	54,13
					TOTAL Material:	54,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,48	5,87
					TOTAL Mão de Obra:	15,42
					VALOR:	69,91

5.1.3.2. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,36	0,43
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	102,83	102,83
					TOTAL Material:	103,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,48	14,32
					TOTAL Mão de Obra:	25,97
					VALOR:	129,24

5.1.3.3. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,36	0,34
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	84,00	84,00
					TOTAL Material:	84,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,48	14,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%
					70,11%

TOTAL Mão de Obra:	25,97
VALOR:	110,31

5.1.3.4. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,36	0,34
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	79,22	79,22
					TOTAL Material:	79,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,48	14,32
					TOTAL Mão de Obra:	25,97
					VALOR:	105,53

5.1.3.5. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,56	0,15
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	13,25	13,25
					TOTAL Material:	13,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,36	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	24,36	2,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,92
					VALOR:	18,32

5.2.1.1. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,36	0,32
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	61,02	0,49
					TOTAL Material:	1,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,10	1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,48	2,11
					TOTAL Mão de Obra:	3,83
					VALOR:	5,54

5.2.1.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	63,36	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	61,02	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	4,33	4,37
					TOTAL Material:	4,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,48	2,82
					TOTAL Mão de Obra:	5,11
					VALOR:	9,53

5.2.2.1. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,36	0,32
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	61,02	0,49
					TOTAL Material:	1,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,10	1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,48	2,11
					TOTAL Mão de Obra:	3,83
					VALOR:	5,54

5.2.2.2. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	63,36	0,19
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,36	0,09
					TOTAL Material:	1,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,10	1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,48	2,11
					TOTAL Mão de Obra:	3,83
					VALOR:	5,08

5.2.2.3. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	63,36	0,25
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,36	0,18
					TOTAL Material:	2,39

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,10	1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,48	2,11
					TOTAL Mão de Obra:	3,83
					VALOR:	6,23

5.2.2.4. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,36	0,28
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
					TOTAL Material:	3,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,10	4,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	23,48	5,17
					TOTAL Mão de Obra:	9,37
					VALOR:	12,52

5.2.2.5. C1751 LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	0,36	0,32
I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,87	5,87
					TOTAL Material:	6,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	19,10	2,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	23,48	2,58
					TOTAL Mão de Obra:	4,68
					VALOR:	10,87

5.2.2.6. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	63,36	0,44
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,02	0,67
					TOTAL Material:	3,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,10	1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,48	2,11
					TOTAL Mão de Obra:	3,83
					VALOR:	7,13

5.2.2.7. C1732 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36	0,95
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,02	1,34
					TOTAL Material:	7,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,48	3,29
					TOTAL Mão de Obra:	5,96
					VALOR:	13,02

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	63,36	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	61,02	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	4,33	4,37
					TOTAL Material:	4,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,48	2,82
					TOTAL Mão de Obra:	5,11
					VALOR:	9,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	63,36	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,02	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	8,56	8,65
					TOTAL Material:	8,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,48	3,05
					TOTAL Mão de Obra:	5,53
					VALOR:	14,24

5.2.2.10. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	63,36	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	61,02	0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	14,28	14,42
					TOTAL Material:	14,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,10	4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,48	5,64
					TOTAL Mão de Obra:	10,22
					VALOR:	24,75

5.2.2.11. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	63,36	0,57
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	61,02	0,22
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
				TOTAL Material:		2,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,10	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,48	4,46
					TOTAL Mão de Obra:	8,09
					VALOR:	10,19

5.2.2.12. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	63,36	0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,36	0,14
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	61,02	0,24
				TOTAL Material:		3,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,48	4,70
					TOTAL Mão de Obra:	8,52
					VALOR:	11,71

5.2.2.13. C3557 MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	63,36	0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,36	0,11
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	61,02	0,24
				TOTAL Material:		4,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,48	4,70
					TOTAL Mão de Obra:	4,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	9,33
--------	------

5.2.3.1. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,36	0,43
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	102,83	102,83
					TOTAL Material:	103,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,48	14,32
					TOTAL Mão de Obra:	25,97
					VALOR:	129,24

5.2.3.2. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,36	0,34
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	79,22	79,22
					TOTAL Material:	79,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,48	14,32
					TOTAL Mão de Obra:	25,97
					VALOR:	105,53

5.3.1.1. 00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,91	2,91
					TOTAL Material:	2,91
					VALOR:	2,91

5.3.1.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	63,36	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	61,02	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	4,33	4,37
					TOTAL Material:	4,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,48	2,82
					TOTAL Mão de Obra:	5,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	9,53
--------	------

5.3.1.3. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	63,36	0,57
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	61,02	0,22
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
					TOTAL Material:	2,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,10	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,48	4,46
					TOTAL Mão de Obra:	8,09
					VALOR:	10,19

5.3.1.4. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,56	0,15
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	13,25	13,25
					TOTAL Material:	13,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,36	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	24,36	2,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,92
					VALOR:	18,32

5.3.2.1. 00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	27,02	27,02
					TOTAL Material:	27,02
					VALOR:	27,02

5.3.2.2. 00011677 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	37,32	37,32
					TOTAL Material:	37,32
					VALOR:	37,32

5.3.2.3. C0490 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,34	9,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,36	0,46
					TOTAL Material:	9,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,48	3,29
					TOTAL Mão de Obra:	5,96
					VALOR:	15,77

5.3.2.4. 00001957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
				TOTAL Material:		6,30
				VALOR:		6,30

5.3.2.5. 00001959 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,72	12,72
				TOTAL Material:		12,72
				VALOR:		12,72

5.3.2.6. C1732 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36	0,95
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,02	1,34
				TOTAL Material:		7,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,48	3,29
				TOTAL Mão de Obra:		5,96
				VALOR:		13,02

5.3.2.7. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	63,36	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,02	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	8,56	8,65
				TOTAL Material:		8,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,48	3,05
TOTAL Mão de Obra:						5,53
VALOR:						14,24

5.3.2.8. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	63,36	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	61,02	0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	14,28	14,42
				TOTAL Material:		14,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,10	4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,48	5,64
TOTAL Mão de Obra:						10,22
VALOR:						24,75

5.3.2.9. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	63,36	0,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	61,02	0,27
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
				TOTAL Material:		5,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,10	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,48	4,46
TOTAL Mão de Obra:						8,09
VALOR:						13,25

5.3.2.10. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	63,36	1,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	61,02	0,55
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,54	10,54
				TOTAL Material:		12,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
TOTAL Mão de Obra:						12,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

VALOR:	25,19
--------	-------

5.3.2.11. C2409 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01850000	63,36	1,17
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	61,02	1,68
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,17	16,17
TOTAL Material:						19,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
TOTAL Mão de Obra:						12,77
VALOR:						31,79

5.3.2.12. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	532,81	532,81
TOTAL Material:						532,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR:						545,73

5.4.1. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	23.615,55	23.615,55
TOTAL Material:						23.615,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	48,92	244,60
TOTAL Serviço:						244,60
VALOR:						23.860,14

5.4.2. C0444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	63,36	15,84
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.156,87	1.156,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,36	1,08
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	19,95	119,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	65,83	65,83
					TOTAL Material:	1.365,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,10	47,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	23,48	58,70
					TOTAL Mão de Obra:	118,53
					VALOR:	1.483,79

5.4.3. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	83,58	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,71	0,43
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	17,72	1,77
					TOTAL Material:	2,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,16	1,21
					TOTAL Mão de Obra:	1,21
					VALOR:	3,44

5.4.4. C5018 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	7,64	1,99
I9504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	33,10	38,06
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	9,91	3,96
					TOTAL Material:	44,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	24,94
					VALOR:	68,96

5.4.5. I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	372,74	372,74
					TOTAL Material:	372,74
					VALOR:	372,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

5.4.6. 00010587 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	3.747,45	3.747,45
					TOTAL Equipamento:	3.747,45
					VALOR:	3.747,45

5.4.7. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,16	54,16
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,88	89,88
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,51	11,51
					TOTAL Material:	254,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,10	66,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	24,15	84,52
					TOTAL Mão de Obra:	151,38
					VALOR:	405,43

5.4.8. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,88	40,88
					TOTAL Material:	40,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
					TOTAL Mão de Obra:	43,25
					VALOR:	84,13

5.4.9. C4895 RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	126,77	126,77
					TOTAL Material:	126,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
					TOTAL Mão de Obra:	43,25
					VALOR:	170,02

6.1.1.1. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,59	19,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,53	0,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	83,58	22,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	100,50	10,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,96	19,11
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,95	7,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,71	45,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,77	0,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,47	143,48
					TOTAL Material:	270,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,10	4,30
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,10	22,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,16	5,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,16	28,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	24,16	156,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	18,46	239,08
					TOTAL Mão de Obra:	456,90
					VALOR:	726,93

6.1.1.2. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,27	38,27
					TOTAL Material:	38,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					VALOR:	59,56

6.1.1.3. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	61,40	0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,83	0,07
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,47	9,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	69,56	0,52
					TOTAL Material:	10,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	20,36	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	24,36	4,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,38
					VALOR:	17,73

6.1.1.4. C2590 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	18,05	18,05
					TOTAL Material:	18,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
					TOTAL Mão de Obra:	12,77
					VALOR:	30,82

6.1.1.5. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	63,36	0,79
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,91	3,91
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	61,02	1,13
					TOTAL Material:	5,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,48	3,29
					TOTAL Mão de Obra:	5,96
					VALOR:	11,79

6.1.1.6. 00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,20	19,20
					TOTAL Material:	19,20
					VALOR:	19,20

6.1.1.7. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	61,40	0,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,13	4,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,83	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	69,56	1,04
					TOTAL Material:	5,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,36	2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	24,36	3,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,68
					VALOR:	11,45

6.1.1.8. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	63,36	2,66
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	8,83	8,83
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	61,02	3,84
					TOTAL Material:	15,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,10	8,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	23,48	9,86
					TOTAL Mão de Obra:	17,88
					VALOR:	33,22

6.1.1.9. C4393 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	63,36	0,57
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,51	6,51
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	61,02	0,24
					TOTAL Material:	7,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,48	4,70
					TOTAL Mão de Obra:	8,52
					VALOR:	15,84

6.1.1.10. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	63,36	1,90
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,02	4,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	61,02	2,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Material:	8,79
-----------------	------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
TOTAL Mão de Obra:						12,77
VALOR:						21,56

6.1.1.11. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	63,36	2,15
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	7,02	7,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	61,02	3,17
				TOTAL Material:		12,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,10	6,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	23,48	8,45
				TOTAL Mão de Obra:		15,33
				VALOR:		27,68

6.1.1.12. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	63,36	0,63
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	61,02	0,92
				TOTAL Material:		3,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,10	5,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,48	6,57
				TOTAL Mão de Obra:		11,92
				VALOR:		15,83

6.1.1.13. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,86	19,86
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	43,01	2,41
				TOTAL Material:		30,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,10	8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,48	10,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Mão de Obra:	19,59
VALOR:	49,68

6.1.1.14. C1579 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	63,36	2,63
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,72	14,72
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	61,02	3,84
TOTAL Material:						21,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	23,48	8,69
TOTAL Mão de Obra:						15,76
VALOR:						36,95

6.1.1.15. C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	63,36	0,48
I1791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,02	0,67
TOTAL Material:						9,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,10	3,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	23,48	4,23
TOTAL Mão de Obra:						7,67
VALOR:						17,07

6.1.1.16. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,39	1,12
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	43,01	0,99
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,82	15,98
TOTAL Material:						18,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,10	9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,48	12,21
TOTAL Mão de Obra:						22,14
VALOR:						40,23

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%
					MES
					70,11%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,36	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	61,02	0,46
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,91	6,98
					TOTAL Material:	7,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,10	4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,48	5,64
					TOTAL Mão de Obra:	10,22
					VALOR:	17,97

6.1.1.18. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,60	0,86
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	43,01	0,65
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,98	15,13
					TOTAL Material:	16,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,10	9,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,48	11,27
					TOTAL Mão de Obra:	20,44
					VALOR:	37,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	3,39	10,17
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	43,01	2,97
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,98	16,98
					TOTAL Material:	30,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,10	8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,48	10,80
					TOTAL Mão de Obra:	19,59
					VALOR:	49,70

6.1.1.20. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	194,02	1.164,12
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	83,58	9,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,71	51,76
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	236,62	236,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	263,03	526,06
					TOTAL Material:	1.987,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	24,16	217,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	18,46	92,30
					TOTAL Mão de Obra:	309,74

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	64,61	519,46
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	161,51	37,15
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	152,49	35,07
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	31,38	173,22
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	42,14	168,56
					TOTAL Serviço:	933,46
					VALOR:	3.230,90

6.1.1.21. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	137,09	7,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	18,46	2,03
					TOTAL Mão de Obra:	2,03
					VALOR:	9,57

6.1.1.22. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
					TOTAL Mão de Obra:	31,38
					VALOR:	31,38

6.1.1.23. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	63,36	0,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,02	0,67
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,75	10,86
					TOTAL Material:	12,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Mão de Obra:	12,77
VALOR:	24,78

6.1.1.24. 00001951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,75
TOTAL Material:					19,75
VALOR:					19,75

6.1.1.25. CP010 BIOREATOR ANAERÓBIO (CAPACIDADE = 3 M³/DIA (UN)					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
INS001	BIOREATOR ANAERÓBIO (CAPACIDADE = 3M³ /DIA)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	7.224,13
TOTAL Serviço:					7.224,13
VALOR:					7.224,13

6.1.2.1. 89733 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,43
00001932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	25,34
TOTAL Material:					15,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	24,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,17
VALOR:					21,74

6.1.2.2. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,02
TOTAL Material:					5,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					11,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%
					70,11%

VALOR:	17,47
--------	-------

6.1.2.3. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,09	0,69
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	43,01	0,43
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,75	10,86
					TOTAL Material:	11,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
					TOTAL Mão de Obra:	12,77
					VALOR:	24,75

6.1.2.4. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,09	6,27
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	43,01	1,29
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,97	7,97
					TOTAL Material:	15,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	23,48	6,81
					TOTAL Mão de Obra:	12,35
					VALOR:	27,88

6.1.2.5. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,09	0,69
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	43,01	0,43
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,75	10,86
					TOTAL Material:	11,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
					TOTAL Mão de Obra:	12,77
					VALOR:	24,75

6.2.1.1. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,27	38,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Material:	38,27
-----------------	-------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						59,56

6.2.1.2. 00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,20	19,20
TOTAL Material:						19,20
VALOR:						19,20

6.2.1.3. 00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,13	4,13
TOTAL Material:						4,13
VALOR:						4,13

6.2.1.4. 00001951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,75	19,75
TOTAL Material:						19,75
VALOR:						19,75

6.2.1.5. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	63,36	2,66
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	8,83	8,83
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	61,02	3,84
TOTAL Material:						15,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,10	8,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	23,48	9,86
TOTAL Mão de Obra:						17,88
VALOR:						33,22

6.2.1.6. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	63,36	1,77
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	61,02	2,62
					TOTAL Material:	6,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
					TOTAL Mão de Obra:	12,77
					VALOR:	19,65

6.2.1.7. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	63,36	1,90
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,02	4,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	61,02	2,87
					TOTAL Material:	8,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
					TOTAL Mão de Obra:	12,77
					VALOR:	21,56

6.2.1.8. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	63,36	2,15
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	7,02	7,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	61,02	3,17
					TOTAL Material:	12,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,10	6,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	23,48	8,45
					TOTAL Mão de Obra:	15,33
					VALOR:	27,68

6.2.1.9. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	63,36	3,64
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,86	19,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	61,02	5,55
					TOTAL Material:	29,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,10	8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,48	10,80
					TOTAL Mão de Obra:	19,59
					VALOR:	48,64

6.2.1.10. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,76	20,76
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	43,01	1,98
					TOTAL Material:	28,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,10	8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,48	10,80
					TOTAL Mão de Obra:	19,59
					VALOR:	48,31

6.2.1.11. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	63,36	2,53
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,46	10,46
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	61,02	3,66
					TOTAL Material:	16,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,48	8,22
					TOTAL Mão de Obra:	14,91
					VALOR:	31,56

6.2.1.12. C1580 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,34	4,68
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,72	14,72
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	43,01	1,72
					TOTAL Material:	22,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	23,48	8,69
					TOTAL Mão de Obra:	15,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	38,71
--------	-------

6.2.1.13. C1754 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	43,01	1,98
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
					TOTAL Material:	14,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,10	4,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	23,48	5,40
					TOTAL Mão de Obra:	9,79
					VALOR:	24,71

6.2.1.14. I1791 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
					TOTAL Material:	8,26
					VALOR:	8,26

6.2.1.15. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,36	1,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,02	2,44
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,82	15,98
					TOTAL Material:	20,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,10	9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,48	12,21
					TOTAL Mão de Obra:	22,14
					VALOR:	42,14

6.2.1.16. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,36	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	61,02	0,46
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,91	6,98
					TOTAL Material:	7,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,10	4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,48	5,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Mão de Obra:	10,22
VALOR:	17,97

6.2.1.17. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	63,36	0,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,02	0,67
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,75	10,86
TOTAL Material:						12,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48	7,04
TOTAL Mão de Obra:						12,77
VALOR:						24,78

6.2.1.18. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	63,36	1,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	61,02	1,59
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,98	15,13
TOTAL Material:						17,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,10	9,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,48	11,27
TOTAL Mão de Obra:						20,44
VALOR:						38,23

6.2.1.19. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	63,36	0,63
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	61,02	0,92
TOTAL Material:						3,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,10	5,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,48	6,57
TOTAL Mão de Obra:						11,92
VALOR:						15,83

6.2.1.20. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36	0,95
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,02	1,34
					TOTAL Material:	5,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,10	5,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,48	6,57
					TOTAL Mão de Obra:	11,92
					VALOR:	17,47

6.2.1.21. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	63,36	0,79
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,91	3,91
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	61,02	1,13
					TOTAL Material:	5,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,48	3,29
					TOTAL Mão de Obra:	5,96
					VALOR:	11,79

6.2.2.1. 89733 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,43	4,86
00001932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,47	9,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	25,34	1,27
					TOTAL Material:	15,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,36	2,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	24,36	3,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,17
					VALOR:	21,74

6.2.2.2. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,36	0,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,02	1,34
					TOTAL Material:	5,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,10	5,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,48	6,57
					TOTAL Mão de Obra:	11,92
					VALOR:	17,47

6.2.2.3. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,09
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	43,01
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,75
					TOTAL Material:
					11,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48
					TOTAL Mão de Obra:
					12,77
					VALOR:
					24,75

6.2.2.4. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	63,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	61,02
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,05
					TOTAL Material:
					27,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,48
					TOTAL Mão de Obra:
					19,59
					VALOR:
					46,83

6.2.2.5. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,09
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	43,01
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,97
					TOTAL Material:
					15,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,10
					TOTAL
					5,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	23,48	6,81
					TOTAL Mão de Obra:	12,35
					VALOR:	27,88

7.1.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
					TOTAL Material:	2,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,15	3,62
					TOTAL Mão de Obra:	6,49
					VALOR:	8,85

7.1.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,69	4,69
					TOTAL Material:	4,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,15	3,62
					TOTAL Mão de Obra:	6,49
					VALOR:	11,18

7.1.3. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,66	3,66
					TOTAL Material:	3,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	21,33	4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	25,42	5,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,38
					VALOR:	14,03

7.1.4. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,93	10,93
					TOTAL Material:	10,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
					VALOR:	23,90

7.1.5. 00001875 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,91	4,91
					TOTAL Material:	4,91
					VALOR:	4,91

7.1.6. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,11	5,11
					TOTAL Material:	5,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,15	2,42
					TOTAL Mão de Obra:	4,33
					VALOR:	9,44

7.1.7. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18
					TOTAL Material:	1,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	19,10	0,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	24,15	0,72
					TOTAL Mão de Obra:	1,29
					VALOR:	2,48

7.1.8. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
					TOTAL Material:	1,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	19,10	0,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	24,15	1,21
					TOTAL Mão de Obra:	2,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

VALOR:	3,81
--------	------

7.1.9. C1712 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
					TOTAL Material:	3,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	19,10	1,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	24,15	2,17
					TOTAL Mão de Obra:	3,89
					VALOR:	7,42

7.1.10. C5176 CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,96	23,96
					TOTAL Material:	23,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,10	8,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,15	10,87
					TOTAL Mão de Obra:	19,47
					VALOR:	43,42

7.1.11. S04023 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03171	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	ORSE	M	1,00000000	14,97	14,97
					TOTAL Material:	14,97
					VALOR:	14,97

7.1.12. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,33	9,52
					TOTAL Material:	9,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	24,15	3,38
					TOTAL Mão de Obra:	6,05
					VALOR:	15,57

7.1.13. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	11,37	11,60
					TOTAL Material:	11,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,10	3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	24,15	3,86
					TOTAL Mão de Obra:	6,92
					VALOR:	18,52

7.1.14. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,11	2,15
					TOTAL Material:	2,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,10	2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,15	2,66
					TOTAL Mão de Obra:	4,76
					VALOR:	6,91

7.1.15. C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	23,62	24,09
					TOTAL Material:	24,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
					TOTAL Mão de Obra:	9,08
					VALOR:	33,17

7.1.16. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,50	3,57
					TOTAL Material:	3,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,15	2,90
					TOTAL Mão de Obra:	5,19
					VALOR:	8,76

7.1.17. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,16	4,24
					TOTAL Material:	4,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,15	3,14
					TOTAL Mão de Obra:	5,62
					VALOR:	9,87

7.1.18. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,59	10,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,53	0,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	83,58	6,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	100,50	5,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,96	5,76
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,95	3,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,71	12,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,77	0,38
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,47	47,47
					TOTAL Material:	92,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,10	2,20
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,10	11,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,16	2,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,16	14,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	24,16	68,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	18,46	88,02
					TOTAL Mão de Obra:	187,67
					VALOR:	280,08

7.1.19. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,44	8,44
					TOTAL Material:	8,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
					TOTAL Mão de Obra:	9,08
					VALOR:	17,52

7.1.20. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,71	20,71
					TOTAL Material:	20,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,10	10,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	24,15	12,80
					TOTAL Mão de Obra:	22,92
					VALOR:	43,63

7.1.21. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,35	9,35
					TOTAL Material:	9,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
					TOTAL Mão de Obra:	9,08
					VALOR:	18,43

7.1.22. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	18,29	18,29
					TOTAL Material:	18,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,15	8,94
					TOTAL Mão de Obra:	16,01
					VALOR:	34,29

7.1.23. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,74	10,74
					TOTAL Material:	10,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15	7,00
					TOTAL Mão de Obra:	12,54
					VALOR:	23,28

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
					TOTAL Material:	60,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
					TOTAL Mão de Obra:	38,93
					VALOR:	99,06

7.1.25. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
				TOTAL Material:		60,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
				TOTAL Mão de Obra:		38,93
				VALOR:		99,06

7.1.26. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	71,82	71,82
				TOTAL Material:		71,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
				TOTAL Mão de Obra:		38,93
				VALOR:		110,75

7.1.27. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	104,88	104,88
				TOTAL Material:		104,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
				TOTAL Mão de Obra:		38,93
				VALOR:		143,81

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
					TOTAL Material:	11,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
					VALOR:	24,06

7.1.29. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
				TOTAL Material:		11,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
				TOTAL Mão de Obra:		12,98
				VALOR:		24,06

7.1.30. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
				TOTAL Material:		11,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
				TOTAL Mão de Obra:		12,98
				VALOR:		24,06

7.1.31. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
				TOTAL Material:		11,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
				TOTAL Mão de Obra:		12,98
				VALOR:		24,06

7.1.32. 00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	99,28	99,28
					TOTAL Material:	99,28
					VALOR:	99,28

7.1.33. 00039472 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	172,51	172,51
					TOTAL Material:	172,51
					VALOR:	172,51

7.1.34. 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	134,19	134,19
					TOTAL Material:	134,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15	14,49
					TOTAL Mão de Obra:	25,95
					VALOR:	160,14

7.1.35. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	244,70	244,70
					TOTAL Material:	244,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15	14,49
					TOTAL Mão de Obra:	25,95
					VALOR:	270,65

7.1.36. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,22	2,22
					TOTAL Material:	2,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
					TOTAL Mão de Obra:	15,28
					VALOR:	17,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

7.1.37. C3618 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,70	5,17
					TOTAL Material:	5,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15	14,49
					TOTAL Mão de Obra:	25,95
					VALOR:	31,12

7.1.38. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	7,14	7,85
					TOTAL Material:	7,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,10	8,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,15	10,87
					TOTAL Mão de Obra:	19,47
					VALOR:	27,32

7.1.39. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,45	11,50
					TOTAL Material:	11,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15	14,49
					TOTAL Mão de Obra:	25,95
					VALOR:	37,44

7.1.40. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	3,67	4,04
					TOTAL Material:	4,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
					VALOR:	17,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

7.1.41. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	17,08	18,79
TOTAL Material:						18,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,10	13,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	24,15	16,90
TOTAL Mão de Obra:						30,28
VALOR:						49,06

7.1.42. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,57	5,03
TOTAL Material:						5,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
TOTAL Mão de Obra:						12,98
VALOR:						18,00

7.1.43. 00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL Material:						11,30
VALOR:						11,30

7.1.44. C4115 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,50	631,50
TOTAL Material:						631,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,15	48,30
TOTAL Mão de Obra:						86,50
VALOR:						718,00

7.1.45. C4987 PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	40,17	80,34
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	5,04	50,40
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,53	44,53
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	4,57	45,70
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	58,27	116,54
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	94,60	189,20
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	114,88	229,76
					TOTAL Material:	756,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	19,10	51,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	24,15	111,09
					TOTAL Mão de Obra:	162,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.567,13	1.567,13
					TOTAL Serviço:	1.567,13
					VALOR:	2.486,26

7.1.46. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,26	81,26
				TOTAL Material:		81,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,10	21,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,15	26,56
				TOTAL Mão de Obra:		47,58
				VALOR:		128,84

7.1.47. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,15	3,45
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,35	4,05
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,71	47,42
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,33	9,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,88	89,88
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	444,07	444,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,67	5,50
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,87	131,87
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	790,00	790,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

		TOTAL Material:		1.528,41	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	24,15
		TOTAL Mão de Obra:		207,60	
		VALOR:		1.736,00	

7.1.48. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	435,56
		TOTAL Material:		435,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	21,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	25,42
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		24,99	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	696,42
		TOTAL Serviço:		10,03	
		VALOR:		470,56	

7.1.49. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	732,95
		TOTAL Material:		732,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	21,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	25,42
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		29,85	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	696,42
		TOTAL Serviço:		13,16	
		VALOR:		775,94	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,24
TOTAL Material:					227,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					86,50
VALOR:					314,31

7.1.51. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	137,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,54
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					2,03
VALOR:					9,57

7.1.52. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					19,38
VALOR:					27,47

7.1.53. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	34,91
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,87
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28
TOTAL Material:					226,71
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Mão de Obra:	103,08
VALOR:	329,79

7.1.54. I0197 BARROTE DE 2"x2" (M)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,89
TOTAL Material:					6,89
VALOR:					6,89

7.1.55. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,10
TOTAL Material:					4,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					21,63
VALOR:					26,14

7.1.56. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	104,88
TOTAL Material:					104,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					38,93
VALOR:					143,81

7.1.57. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	17,38
TOTAL Material:					17,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					7,36
VALOR:					25,08

7.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
					TOTAL Material:	2,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,15	3,62
					TOTAL Mão de Obra:	6,49
					VALOR:	8,85

7.2.2. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,66	3,66
					TOTAL Material:	3,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	21,33	4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	25,42	5,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,38
					VALOR:	14,03

7.2.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,11	2,15
					TOTAL Material:	2,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,10	2,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,15	2,66
					TOTAL Mão de Obra:	4,76
					VALOR:	6,91

7.2.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,50	3,57
					TOTAL Material:	3,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,15	2,90
					TOTAL Mão de Obra:	5,19
					VALOR:	8,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

7.2.5. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,16	4,24
TOTAL Material:						4,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,15	3,14
TOTAL Mão de Obra:						5,62
VALOR:						9,87

7.2.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,44	8,44
TOTAL Material:						8,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
TOTAL Mão de Obra:						9,08
VALOR:						17,52

7.2.7. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Material:						9,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
TOTAL Mão de Obra:						9,08
VALOR:						18,43

7.2.8. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,74	10,74
TOTAL Material:						10,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15	7,00
TOTAL Mão de Obra:						12,54
VALOR:						23,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

7.2.9. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
					TOTAL Material:	11,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
					VALOR:	24,06

7.2.10. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
					TOTAL Material:	11,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
					VALOR:	24,06

7.2.11. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
					TOTAL Material:	11,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
					VALOR:	24,06

7.2.12. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,19	134,19
					TOTAL Material:	134,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15	14,49
					TOTAL Mão de Obra:	25,95
					VALOR:	160,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

7.2.13. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,22	2,22
					TOTAL Material:	2,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
					TOTAL Mão de Obra:	15,28
					VALOR:	17,50

7.2.14. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	17,08	18,79
					TOTAL Material:	18,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,10	13,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	24,15	16,90
					TOTAL Mão de Obra:	30,28
					VALOR:	49,06

7.2.15. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,57	5,03
					TOTAL Material:	5,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
					VALOR:	18,00

7.2.16. 00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	11,30	11,30
					TOTAL Material:	11,30
					VALOR:	11,30

7.2.17. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,65	40,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%
					70,11%

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,24	112,24
					TOTAL Material:	227,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,15	48,30
					TOTAL Mão de Obra:	86,50
					VALOR:	314,31

7.2.18. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	34,91	104,73
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,87	65,87
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
				TOTAL Material:		226,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,10	66,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,22
				TOTAL Mão de Obra:		103,08
				VALOR:		329,79

8.1. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	154,45	154,45
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	950,52	950,52
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	44,69	893,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	916,40	916,40
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	157,31	157,31
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	209,17	209,17
				TOTAL Serviço:		3.281,65
				VALOR:		3.281,64

8.2. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	34,91	34,91
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	8,80	4,40
				TOTAL Material:		39,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
					TOTAL Mão de Obra:	21,63
					VALOR:	60,94

8.3. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	49,74	50,73
					TOTAL Material:	50,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	19,10	5,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	24,15	7,49
					TOTAL Mão de Obra:	13,41
					VALOR:	64,14

8.4. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,74	23,74
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,68	7,79
					TOTAL Material:	36,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	24,15	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,46	1,48
					TOTAL Mão de Obra:	3,41
					VALOR:	39,74

8.5. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	27,55	27,55
					TOTAL Material:	27,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
					TOTAL Mão de Obra:	91,57
					VALOR:	119,12

8.6. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	34,91	104,73
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,87	65,87
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
					TOTAL Material:	226,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,10	66,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,22
					TOTAL Mão de Obra:	103,08
					VALOR:	329,79

8.7. S13047 LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01 (un)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13796	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica	ORSE	un	1,00000000	1.500,00	1.500,00
					TOTAL Serviço:	1.500,00
					VALOR:	1.500,00

8.8. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	840,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90	1,80
					TOTAL Material:	841,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,48	9,39
					TOTAL Mão de Obra:	17,03
					VALOR:	858,83

8.9. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,22	0,37
					TOTAL Material:	0,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
					TOTAL Mão de Obra:	51,52
					VALOR:	51,89

8.10. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	137,09	7,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	18,46	2,03
TOTAL Mão de Obra:						2,03

VALOR:						9,57
--------	--	--	--	--	--	------

8.11. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
TOTAL Mão de Obra:						19,38

VALOR:						27,47
--------	--	--	--	--	--	-------

8.12. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	7,10	102,95
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	16,53	7,44
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	119,58	21,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	100,50	18,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,96	12,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,71	60,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	31,88	43,04
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	108,68	65,21
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	2,14	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,53	119,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,47	56,16
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,68	6,70
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	28,81	43,22
TOTAL Material:						558,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	24,16	253,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,46	221,52
TOTAL Mão de Obra:						503,85

VALOR:						1.062,41
--------	--	--	--	--	--	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

CP007 FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM TELA GALVANIZADA 2" - FIO 10 (3,4MM) SOLDADA EM PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	1,96000000	25,34	49,67
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,00000000	51,67	51,67
TOTAL Material:						101,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,10	4,78
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
TOTAL Mão de Obra:						10,82
VALOR:						112,16

CP004 LOGO CIRCULAR EM PERFIS METÁLICOS 75X50X15X2,65MM CONFORMADOS SOBRE CHAPA DE AÇO 3MM - RAI0 = 1,00m, INCUSIVE PINTURA COM PRIME EPÓXI E TINTA EPÓXI, SUPORTE EM CANTONEIRAS 3"X3" INSTALADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	SEINFRA	KG	32,65000000	9,23	301,36
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	96,00000000	7,74	743,04
I1628	PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	12,44000000	23,19	288,48
TOTAL Material:						1.332,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	7,00000000	19,10	133,70
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	7,00000000	24,16	169,12
TOTAL Mão de Obra:						302,82
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	11,21000000	11,81	132,39
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	11,21000000	20,38	228,46
TOTAL Serviço:						360,85
VALOR:						1.996,55

CP005 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,50X2,10)m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	24,37500000	8,79	214,26
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	20,86	125,16
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12	53,12
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	9,18	45,90
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	17,39	139,12
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	3,15000000	51,67	162,76
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	13,30000000	72,86	969,04
I9526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	SEINFRA	KG	3,80000000	38,21	145,20
TOTAL Material:						1.854,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,10	152,80
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,16	193,28
					TOTAL Mão de Obra:	346,08
					VALOR:	2.200,64

CP006 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,00X1,56)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	12,18000000	8,79	107,06
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,86	62,58
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12	53,12
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	3,80000000	9,18	34,88
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	17,39	69,56
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,56000000	51,67	80,61
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	6,30000000	72,86	459,02
I9526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	SEINFRA	KG	2,30000000	38,21	87,88
					TOTAL Material:	954,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,50000000	19,10	124,15
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,50000000	24,16	157,04
					TOTAL Mão de Obra:	281,19
					VALOR:	1.235,90

CP003 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1"X1/4" PARA SPDA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	0,16700000	73,19	12,22
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	0,50000000	0,09	0,05
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	0,60	0,30
					TOTAL Material:	12,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	24,15	4,35
					TOTAL Mão de Obra:	4,35
					VALOR:	16,92

CP010 BIOREATOR ANAERÓBIO (CAPACIDADE = 3 M³/DIA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS001	BIOREATOR ANAERÓBIO (CAPACIDADE = 3M³ /DIA)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	7.224,13	7.224,13
					TOTAL Serviço:	7.224,13
					VALOR:	7.224,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	83,58	26,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,96	49,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,71	36,83
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,47	373,65
					TOTAL Material:	487,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	24,16	169,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	18,46	177,77
					TOTAL Mão de Obra:	346,89
					VALOR:	833,89

C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,90	86,90
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
					TOTAL Material:	89,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,22
					TOTAL Mão de Obra:	64,88
					VALOR:	154,45

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	70,49	4,51
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	213,88	0,57
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	94,32	4,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	246,22	5,42
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	58,11	2,67
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	113,02	2,34
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	121,96	6,34
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	307,80	4,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	30,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,16	10,56
					TOTAL Material:	10,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	18,46	12,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

				TOTAL Mão de Obra:		12,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	8,80	11,36
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	24,94	26,19
					TOTAL Serviço:	37,55
					VALOR:	90,99

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	106,35	0,10
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	328,03	2,17
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	93,19	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	277,58	2,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,46	0,28
					TOTAL Mão de Obra:	0,28
					VALOR:	4,63

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	106,35	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	328,03	4,56
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	93,19	0,06
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	277,58	3,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,46	0,51
					TOTAL Mão de Obra:	0,51
					VALOR:	8,80

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58	101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,71	345,06
					TOTAL Material:	446,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,46	599,03
					TOTAL Mão de Obra:	599,03
					VALOR:	1.045,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58	101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,71	207,32
					TOTAL Material:	308,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,46	599,03
					TOTAL Mão de Obra:	599,03
					VALOR:	907,98

C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58	101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,71	172,53
					TOTAL Material:	274,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,46	599,03
					TOTAL Mão de Obra:	599,03
					VALOR:	873,19

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58	101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,71	259,15
					TOTAL Material:	360,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
					TOTAL Mão de Obra:	184,60
					VALOR:	545,38

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58	101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,71	172,53
					TOTAL Material:	274,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
					TOTAL Mão de Obra:	184,60
					VALOR:	458,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,71	259,15
TOTAL Material:						259,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:						184,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	8,80	10,70
TOTAL Serviço:						10,70
VALOR:						454,45

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58	101,63
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,96	174,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,71	259,15
TOTAL Material:						535,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:						184,60
VALOR:						720,10

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	130,00	150,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	1,14	132,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,72	188,56
TOTAL Material:						472,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	19,98	224,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						224,38
VALOR:						696,42

C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,23	9,88
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:						10,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
TOTAL Mão de Obra:						3,46
VALOR:						13,67

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,59	8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
				TOTAL Material:		9,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,16	1,69
TOTAL Mão de Obra:						3,03
VALOR:						12,09

C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	65,87	197,61
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,83	8,49
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	82,00	246,00
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,43	217,29
				TOTAL Material:		669,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	19,10	124,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	24,15	156,98
TOTAL Mão de Obra:						281,13
VALOR:						950,52

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
				TOTAL Encargos Complementares:		7,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%
					70,11%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,86	12,86
					TOTAL Mão de Obra:	12,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
					TOTAL Serviço:	0,55
					VALOR:	21,33

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	7,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,86	12,86
					TOTAL Mão de Obra:	12,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
					TOTAL Serviço:	0,26
					VALOR:	20,36

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	7,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
					TOTAL Mão de Obra:	16,78
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL Serviço:	0,28
					VALOR:	24,99

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,00	1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,00	0,24
					TOTAL Geral:	22,81
					VALOR:	22,81

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,61	5,61
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,00	1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,00	0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	1,00	0,67
					TOTAL Geral:	29,09
					VALOR:	29,10

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,00	0,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
					TOTAL Geral:	25,18
					VALOR:	25,18

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	84,41	1,34
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	229,84	5,94
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	310,62	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	592,43	24,68
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,37	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	176,00	7,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	39,29
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
					TOTAL Material:	10,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,46	3,85
					TOTAL Mão de Obra:	3,85
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	42,66	46,93
					TOTAL Serviço:	46,93
					VALOR:	100,70

C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,91	35,61
					TOTAL Material:	35,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
					TOTAL Mão de Obra:	9,08
					VALOR:	44,69

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,47	0,44
					TOTAL Material:	0,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
					TOTAL Mão de Obra:	4,83
					VALOR:	5,27

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	67,86	67,86
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	1,00	28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	1,00	9,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	1,00	43,00
					TOTAL Geral:	173,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

VALOR:	173,71
--------	--------

I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	45,91	45,91
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	1,00	18,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	1,00	7,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	1,00	27,03
TOTAL Geral:						122,90
VALOR:						122,91

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	1,00	27,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	1,00	11,33
TOTAL Geral:						63,30
VALOR:						63,30

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,86	67,86
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	1,00	27,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	1,00	11,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	1,00	41,19
TOTAL Geral:						172,35
VALOR:						172,35

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	67,86	67,86
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	1,00	26,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	1,00	10,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	1,00	39,86
TOTAL Geral:						169,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

VALOR:	169,76
--------	--------

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	67,86	67,86
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	1,00	31,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	1,00	10,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	1,00	47,35
TOTAL Geral:						181,94
VALOR:						181,94

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,00	34,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,00	11,60
TOTAL Geral:						70,49
VALOR:						70,49

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	91,82	91,82
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,00	34,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,00	11,60
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	1,00	51,57
TOTAL Geral:						213,88
VALOR:						213,88

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,00	41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,00	14,03
TOTAL Geral:						84,41
VALOR:						84,41

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,08	83,08
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,00	41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,00	14,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	1,00	62,35
					TOTAL Geral:	229,84
					VALOR:	229,84

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00	57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00	19,57
					TOTAL Geral:	106,35
					VALOR:	106,35

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	134,73	134,73
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00	57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00	19,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	1,00	86,96
					TOTAL Geral:	328,04
					VALOR:	328,03

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,00	49,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,00	16,38
					TOTAL Geral:	94,33
					VALOR:	94,32

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	97,30	97,30
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,00	49,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,00	16,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	1,00	54,60
					TOTAL Geral:	246,24
					VALOR:	246,22

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38,73230000	1,00	38,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	1,00	14,20
					TOTAL Geral:	81,74
					VALOR:	81,74

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	95,06	95,06
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38,73230000	1,00	38,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	1,00	14,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	1,00	51,64
					TOTAL Geral:	228,44
					VALOR:	228,45

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	5,24	5,24
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,08320000	1,00	9,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,00	2,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	1,00	11,47
					TOTAL Geral:	49,09
					VALOR:	49,09

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00	21,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,00	7,33
					TOTAL Geral:	58,12
					VALOR:	58,11

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,93	32,93
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00	21,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,00	7,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00	21,98
					TOTAL Geral:	113,03
					VALOR:	113,02

I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	59,13	59,13
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,56190000	1,00	10,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,52060000	1,00	3,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,73550000	1,00	11,74
					TOTAL Geral:	106,24
					VALOR:	106,24

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00	17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00	5,94
					TOTAL Geral:	45,05
					VALOR:	45,05

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	70,36	70,36
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00	17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00	5,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	1,00	19,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Geral:	135,21
VALOR:	135,21

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	25,18	12,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	83,58	54,01
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	100,50	58,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,71	139,16
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	113,25	45,30
TOTAL Material:						297,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,46	295,36
TOTAL Mão de Obra:						343,68
VALOR:						653,55

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:						318,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:						184,60
VALOR:						502,89

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	83,58	74,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,71	200,22
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,50	84,02
TOTAL Material:						359,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
					TOTAL Mão de Obra:	110,76
					VALOR:	487,95

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	83,58	74,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,71	208,74
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,50	84,02
					TOTAL Material:	366,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
					TOTAL Mão de Obra:	110,76
					VALOR:	495,65

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,81	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,10	29,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	29,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,71	200,22
					TOTAL Material:	200,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
					TOTAL Mão de Obra:	110,76
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	8,80	7,89
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	100,70	84,19
					TOTAL Serviço:	92,08
					VALOR:	432,15

C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,22	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	25,16	1,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	24,16	1,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	18,46	12,31
					TOTAL Mão de Obra:	13,92

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	432,15	14,69
					TOTAL Serviço:	14,69
					VALOR:	30,29

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,00	211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,00	70,45
					TOTAL Geral:	310,62
					VALOR:	310,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,00	211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,00	70,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	1,00	281,81
					TOTAL Geral:	592,43
					VALOR:	592,43

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	12,86	0,55
					TOTAL Mão de Obra:	0,55
					VALOR:	0,55

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	12,86	0,27
					TOTAL Mão de Obra:	0,27
					VALOR:	0,26

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	16,78	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29
VALOR:						0,28

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	16,78	0,72
				TOTAL Mão de Obra:		0,72
				VALOR:		0,72

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		SINAPI	H	0,02070000	16,78	0,35
				TOTAL Mão de Obra:		0,35	
				VALOR:		0,34	

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	16,78	0,29
				TOTAL Mão de Obra:		0,29
				VALOR:		0,28

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	11,88	0,29
				TOTAL Mão de Obra:		0,29
				VALOR:		0,29

I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,14720000	1,00	1,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	1,00	0,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	1,00	0,60
				TOTAL Geral:		1,97
				VALOR:		1,97

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	7,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
					TOTAL Mão de Obra:	16,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
					TOTAL Serviço:	0,72
					VALOR:	25,42

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,58	2,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,96	3,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,71	2,30
					TOTAL Material:	7,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,46	14,77
					TOTAL Mão de Obra:	29,27
					VALOR:	36,71

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	7,24

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%
					70,11%

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
					TOTAL Mão de Obra:	16,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
					TOTAL Serviço:	0,34
					VALOR:	24,36

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	106,35	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	328,03	2,44
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	93,19	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	277,58	2,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,46	0,28
					TOTAL Mão de Obra:	0,28
					VALOR:	4,81

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	18,46	64,61
					TOTAL Mão de Obra:	64,61
					VALOR:	64,61

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92
					TOTAL Mão de Obra:	48,92
					VALOR:	48,92

C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,22	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	25,16	1,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	24,16	0,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

TOTAL Mão de Obra:	8,35
--------------------	------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	12,09	18,26
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	432,15	10,80
TOTAL Serviço:						29,06
VALOR:						38,41

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	1,00	3,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	1,00	1,31
TOTAL Geral:						4,89
VALOR:						4,89

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	1,00	3,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	1,00	1,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	1,00	1,99
TOTAL Geral:						6,88
VALOR:						6,88

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,00	9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,00	3,05
TOTAL Geral:						33,37
VALOR:						33,37

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	134,73	134,73
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,00	9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	1,00	7,90
TOTAL Geral:						176,00
VALOR:						176,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I0633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	1,00	53,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	1,00	20,00
					TOTAL Geral:	102,15
					VALOR:	102,16

I0747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,29	106,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	1,00	53,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	1,00	20,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,67850000	1,00	66,68
					TOTAL Geral:	275,12
					VALOR:	275,12

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,46	147,68
					TOTAL Mão de Obra:	268,48
					VALOR:	268,48

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
					TOTAL Mão de Obra:	159,08
					VALOR:	159,08

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	119,58	137,52
					TOTAL Material:	137,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
					TOTAL Mão de Obra:	24,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	161,51
--------	--------

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	100,50	115,58
TOTAL Material:						115,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						36,92
VALOR:						152,49

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	83,58	58,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,50	88,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:						302,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,46	295,36
TOTAL Mão de Obra:						343,68
VALOR:						646,46

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						21,29

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						21,29

C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,58	56,58
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	65,70	197,10
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,43	111,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,46	152,46
I1898	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,61	52,83
					TOTAL Material:	570,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	19,10	152,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	24,15	193,20
					TOTAL Mão de Obra:	346,00
					VALOR:	916,40

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,99	5,61
					TOTAL Material:	5,61
					VALOR:	5,61

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,99	83,08
					TOTAL Material:	83,08
					VALOR:	83,08

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,99	134,73
					TOTAL Material:	134,73
					VALOR:	134,73

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,99	104,79
					TOTAL Material:	104,79
					VALOR:	104,79

I2810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	4,99	5,99
					TOTAL Material:	5,99
					VALOR:	5,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,99	56,14
					TOTAL Material:	56,14
					VALOR:	56,14

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,99	67,86
					TOTAL Material:	67,86
					VALOR:	67,86

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,99	67,86
					TOTAL Material:	67,86
					VALOR:	67,86

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,99	45,91
					TOTAL Material:	45,91
					VALOR:	45,91

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,99	67,86
					TOTAL Material:	67,86
					VALOR:	67,86

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,99	67,86
					TOTAL Material:	67,86
					VALOR:	67,86

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,99	91,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Material:	91,82
VALOR:	91,82

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,99
					TOTAL Material:
					97,31
					VALOR:
					97,31

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,99
					TOTAL Material:
					32,93
					VALOR:
					32,93

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,99
					TOTAL Material:
					95,06
					VALOR:
					95,06

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,99
					TOTAL Material:
					5,24
					VALOR:
					5,24

I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	4,99
					TOTAL Material:
					59,13
					VALOR:
					59,13

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,99
					TOTAL Material:
					70,36
					VALOR:
					70,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,99	134,73
					TOTAL Material:	134,73
					VALOR:	134,73

I2803 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,30000000	4,99	106,29
					TOTAL Material:	106,29
					VALOR:	106,29

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,99	116,02
					TOTAL Material:	116,02
					VALOR:	116,02

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,99	74,85
					TOTAL Material:	74,85
					VALOR:	74,85

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	1,00	3,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,00	1,28
					TOTAL Geral:	23,22
					VALOR:	23,22

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	1,00	3,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,00	1,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	1,00	1,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

TOTAL Geral:	25,16
VALOR:	25,16

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,80	32,80
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,00	64,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,00	24,32
					TOTAL Geral:	121,96
					VALOR:	121,96

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,80	32,80
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	104,79	104,79
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,00	64,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,00	24,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	1,00	81,05
					TOTAL Geral:	307,80
					VALOR:	307,80

C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,22	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	25,16	2,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
					TOTAL Mão de Obra:	20,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	13,67	42,38
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	432,15	21,61
					TOTAL Serviço:	63,99
					VALOR:	87,37

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	1,00	0,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	1,00	0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	1,00	0,41
					TOTAL Geral:	1,40
					VALOR:	1,40

I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,05260000	1,00	0,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,01180000	1,00	0,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03280000	1,00	0,03
					TOTAL Geral:	0,09
					VALOR:	0,10

I0637 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	1,00	9,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	1,00	2,68
					TOTAL Geral:	33,40
					VALOR:	33,41

I0751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	5,99	5,99
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	1,00	9,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	1,00	2,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,96550000	1,00	4,97
					TOTAL Geral:	44,36
					VALOR:	44,36

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
					TOTAL Mão de Obra:	28,81
					VALOR:	28,81

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
					TOTAL Mão de Obra:	28,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	28,81
--------	-------

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:						18,46
VALOR:						18,46

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,80	32,80
TOTAL Mão de Obra:						32,80
VALOR:						32,80

I2811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA PI/ JATEAMENTO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						21,29

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						21,29

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:						28,81
VALOR:						28,81

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:						28,81
VALOR:						28,81

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
					TOTAL Mão de Obra:	24,51
					VALOR:	24,51

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
				TOTAL Mão de Obra:		24,51
				VALOR:		24,51

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
				TOTAL Mão de Obra:		24,51
				VALOR:		24,51

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
				TOTAL Mão de Obra:		24,51
				VALOR:		24,51

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
				TOTAL Mão de Obra:		24,51
				VALOR:		24,51

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
				TOTAL Mão de Obra:		24,51
				VALOR:		24,51

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
				TOTAL Mão de Obra:		28,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	28,81
--------	-------

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:						28,81
VALOR:						28,81

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:						28,81
VALOR:						28,81

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						21,29

I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						21,29

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						21,29

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:						28,81
VALOR:						28,81

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					VALOR:	21,29

I2804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
				TOTAL Mão de Obra:		28,81
				VALOR:		28,81

I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR		SEINFRA	H	1,00000000	21,29
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					VALOR:	21,29

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)							
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS		SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
					TOTAL Mão de Obra:		28,81
					VALOR:		28,81

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
				TOTAL Mão de Obra:		21,29
				VALOR:		21,29

C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	92,43	92,43
				TOTAL Material:		92,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,22
					TOTAL Mão de Obra:	64,88
					VALOR:	157,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00	2,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00	0,42
					TOTAL Geral:	24,22
					VALOR:	24,21

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00	2,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00	0,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	1,00	1,39
					TOTAL Geral:	25,61
					VALOR:	25,61

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	9,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
					TOTAL Mão de Obra:	16,78
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL Serviço:	0,28
					VALOR:	26,63

C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,14	0,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,03	7,00
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	46,25	1,53
					TOTAL Material:	9,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	19,10	0,76
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
					TOTAL Mão de Obra:	2,69
					VALOR:	11,81

C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,14	0,59
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	46,25	2,04
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	63,53	13,28
					TOTAL Material:	15,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
					TOTAL Mão de Obra:	4,48
					VALOR:	20,38

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,47	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,70	0,14
					TOTAL Material:	0,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	24,16	7,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
					TOTAL Mão de Obra:	10,74
					VALOR:	11,40

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	83,58	1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,71	3,89
					TOTAL Material:	5,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	18,46	21,23
					TOTAL Mão de Obra:	45,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	50,80
--------	-------

C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	169,76	220,69
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		220,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.020,97	1.020,97
				TOTAL Material:		1.020,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	18,46	48,00
				TOTAL Mão de Obra:		48,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	502,89	191,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	48,92	25,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	159,08	60,45
				TOTAL Serviço:		277,48
				VALOR:		1.567,13

C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	8,80	17,60
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,69	126,69
				TOTAL Material:		144,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,22
				TOTAL Mão de Obra:		64,88
				VALOR:		209,17

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
				TOTAL Mão de Obra:		31,38
				VALOR:		31,38

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58	0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,88	0,98
					TOTAL Material:	1,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	18,46	12,55
					TOTAL Mão de Obra:	24,63
					VALOR:	26,12

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	56,14	56,14
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	1,00	18,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	1,00	6,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	1,00	27,57
					TOTAL Geral:	137,10
					VALOR:	137,09

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,05	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	135,21	7,95
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,21	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,61	4,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,47
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	6,01	7,45
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,67	0,93
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	16,06	8,67
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,40	0,07
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	729,07	0,36
					TOTAL Material:	17,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,93	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,46	10,86
					TOTAL Mão de Obra:	12,27
					VALOR:	42,66

I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,65480000	1,00	3,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	1,00	0,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	1,00	2,03
					TOTAL Geral:	27,58
					VALOR:	27,58

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	7,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,88	11,88
					TOTAL Mão de Obra:	11,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
					TOTAL Serviço:	0,29
					VALOR:	19,98

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	1,00	17,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	1,00	5,97
					TOTAL Geral:	23,65
					VALOR:	23,64

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	1,00	17,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	1,00	5,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	1,00	11,05
					TOTAL Geral:	34,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%

VALOR:	34,69
--------	-------

104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104087	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2022	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
104088	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
104089	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
104090	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL Serviço:						0,82
VALOR:						0,82

104087 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2022 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	SINAPI	UN	0,00006400	1.135,35	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07
VALOR:						0,07

104088 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	SINAPI	UN	0,00001480	1.135,35	0,02
TOTAL Equipamento:						0,02
VALOR:						0,01

104089 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	SINAPI	UN	0,00008000	1.135,35	0,09
TOTAL Equipamento:						0,09
VALOR:						0,09

104090 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,68000000	0,97	0,66
TOTAL Especiais:						0,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

VALOR:	0,65
--------	------

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80
TOTAL Geral:						93,19
VALOR:						93,19

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	116,02	116,02
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL Geral:						277,58
VALOR:						277,58

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	1,00	11,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	1,00	4,65
TOTAL Geral:						37,21
VALOR:						37,20

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	74,85	74,85
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	1,00	11,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	1,00	4,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	1,00	12,67
TOTAL Geral:						124,73
VALOR:						124,72

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,36	1,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,02	2,44
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,82	15,98
					TOTAL Material:	20,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,10	9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,48	12,21
					TOTAL Mão de Obra:	22,14
						VALOR: 42,14

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	1,00	12,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	1,00	4,28
					TOTAL Geral:	45,93
						VALOR: 45,93

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	1,00	12,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	1,00	4,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	1,00	17,12
					TOTAL Geral:	63,05
						VALOR: 63,04

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	84,41	3,83
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	229,84	4,90
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,64	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	34,69	4,63
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,93	0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	63,04	4,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
					TOTAL Mão de Obra:	7,38
						VALOR: 24,94



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA

DATA :		29/11/2024	BDI :		24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
ORSE	2024/05	112,54%	70,11%		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	IMPLANTAÇÃO	135.518,91	32,10 %	23,10 %	26,30 %	15,50 %			3,00 %		100,00 %
			43.501,57	31.304,87	35.641,47	21.005,43			4.065,57		135.518,91
2	GUARITA	30.001,33		30,00 %	30,00 %	30,00 %		10,00 %			100,00 %
				9.000,40	9.000,40	9.000,40		3.000,13			30.001,33
3	COMPOSTAGEM	64.039,51			8,00 %	8,00 %	23,00 %	25,40 %	35,60 %		100,00 %
					5.123,16	5.123,16	14.729,09	16.266,04	22.798,06		64.039,51
4	GALPÃO DE TRIAGEM	683.157,37		8,20 %	15,60 %	20,95 %	21,05 %	25,20 %	4,40 %	4,60 %	100,00 %
				56.018,90	106.572,55	143.121,47	143.804,63	172.155,66	30.058,92	31.425,24	683.157,37
5	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	100.621,43		33,50 %	12,91 %	13,49 %	38,08 %		2,02 %		100,00 %
				33.708,18	12.990,23	13.573,83	38.316,64		2.032,55		100.621,43
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	23.487,25			51,40 %	48,60 %					100,00 %
					12.072,45	11.414,80					23.487,25
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	175.144,94			19,70 %	29,10 %	30,90 %	20,30 %			100,00 %
					34.503,55	50.967,18	54.119,79	35.554,42			175.144,94
8	SPDA E INCÊNDIO RESERVATÓRIO	10.023,97							80,00 %	20,00 %	100,00 %
									8.019,18	2.004,79	10.023,97
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	299.633,10	3,55 %	10,64 %	13,85 %	19,51 %	21,22 %	20,10 %	8,39 %	2,74 %	100,00 %
			10.649,65	31.873,14	41.508,70	58.452,07	63.568,00	60.212,23	25.138,93	8.230,38	299.633,10
			54.151,22	161.905,49	210.836,51	296.852,36	322.800,34	305.753,85	127.667,63	41.660,41	1.521.627,81
			54.151,22	216.056,71	426.893,22	723.745,58	1.046.545,92	1.352.299,77	1.479.967,40	1.521.627,81	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56
	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,16
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
	TOTAL	6,96
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (2,00% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	2,00
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,51	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,37	8,64
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,44	18,32
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,35	1,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71	2,06
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
	TOTAL	10,41	7,92
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	17,89	7,07

A + B + C + D =
112,54
70,11

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69
A + B + C + D =		85,06	47,67

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,51	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,37	8,64
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,44	18,32
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,35	1,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71	2,06
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
	TOTAL	10,41	7,92
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	17,89	7,07
A + B + C + D =		112,54	70,11



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

[illegible]



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

[illegible]



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSUR A	PESO	COEFICI ENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
2.1.6	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3														1,25
		Pilares		1	0,10	0,20	3,60									0,07	
		Sapatas		6	0,60	0,60	0,35									0,76	
		Viça inferior e superior		2	0,09	11,70	0,20									0,42	
2.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3														3,95
		Volume de concreto estrutura e piso		1						3,949						3,95	
2.1.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG														170,57
		Pilares - 10mm		1		3,60						0,618		4		8,90	
		Sapatas - 10mm		6		7,00						0,618		4		103,82	
		Viça inferior e superior - 10mm		2		11,70						0,618		4		57,84	
2.1.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG														9,56
		Pilares - 4,2mm		18		0,65						0,109				1,28	
		Viça inferior e superior - 4,2mm		117		0,65						0,109				8,29	
2.1.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2														5,73
		Viça inferior e superior		1	0,09	11,70	0,20									5,73	
2.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3														0,59
		Escavação - (Baldrame - concreto de sapatas e viça inferior - Concreto não estrutural)		1						2,386					1,7962	0,59	
2.1.12	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3														2,70
		Piso		1	4,50	6,00	0,10									2,70	
2.1.13	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2														27,00
		Área de lastro de concreto		1					27,000							27,00	
2.2		VEDAÇÃO, REVESTIMENTO E PINTURA															
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2														42,91
		Paredes Transversais		3		2,35	3,19									22,49	
		Paredes Logitudinal		2		3,20	3,19									20,42	
2.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2														79,02
		Emboço + reboco		1					79,021							79,02	
2.2.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2														27,45
		Wc		1			1,80	7,76							1,47	12,50	
		Pilares		2			1,20	0,78								1,87	
		Externo		1			1,20	12,3							1,68	13,08	
2.2.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2														51,57
		Atendimento		1			3,19	7,76							1,47	23,28	
		Wc		1			1,39	3,06								4,25	
		Externo		1			1,99	12,3							2,94	21,54	
		Pilares		2			1,60	0,78								2,50	
2.2.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2														24,03
		Área de reboco externo		1					24,033							24,03	
2.2.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2														27,54
		Área de reboco interno		1					27,538							27,54	
2.2.7	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2														14,36



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

[illegible]



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESUR A	PESO	COEFICI ENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
3.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA															
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2														21,20
		Área de locação		1	5,30	4,00										21,20	
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3														4,67
		Baldrame		1	0,30	19,20	0,30									1,73	
		Sapata		6	0,70	0,70	1,00									2,94	
3.1.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2														8,70
		Baldrame		1	0,30	19,20										5,76	
		Sapata		6	0,70	0,70										2,94	
3.1.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA(1:2:8)	M3														1,80
		Baldrame		1	0,20	18,00	0,50									1,80	
3.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3														0,11
		Sapatas		6	0,60	0,60	0,05									0,11	
3.1.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2														22,32
		Pilares		6			3,00	0,2								3,60	
		Sapatas		6			0,30	2,4								4,32	
		Viga inferior e superior		2		18,00	0,20						2			14,40	
3.1.7	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3														1,66
		Pilares		6	0,10	0,20	3,00									0,36	
		Sapatas		6	0,60	0,60	0,30									0,65	
		Viga inferior e superior		2	0,09	18,00	0,20									0,65	
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3														1,66
		Volume de concreto		1						1,656						1,66	
3.1.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG														168,34
		Pilares - 10mm		6		3,60							0,618	4		53,40	
		Sapatas - 10mm		6		7,00							0,618	1		25,96	
		Viga inferior e superior - 10mm		2		18,00							0,618	4		88,99	
3.1.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG														1,59
		Pilares - 4,2mm		16,5		0,65							0,109			1,17	
		Viga inferior e superior - 4,2mm		6		0,65							0,109			0,43	
3.1.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2														8,82
		Viga inferior		1	0,09	18,00	0,20									8,82	
3.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3														1,90
		Escavação - (Baldrame - concreto de sapatas e viga inferior - Concreto não estrutural)		1						4,668					2,772	1,90	
3.1.13	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3														2,00
		Piso		1	4,00	5,00	0,10									2,00	
3.1.14	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2														20,00
		Piso		1	4,00	5,00										20,00	
3.1.15	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2														20,00
		Área de piso		1	4,00	5,00										20,00	
3.1.16	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2														21,37
		LAJE PRÉ-FABRICADA		1	4,15	5,15										21,37	



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPES-SUR A	PESO	COEFICI ENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
3.2		VEDAÇÃO, REVESTIMENTO E PINTURA															
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2														42,56
		Paredes Horizontais		2		4,00	2,90								5,4	17,80	
		Paredes Verticais		2		5,00	2,90								6,6	22,40	
		Empena		2		4,00	0,59						0,5			2,36	
3.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2														98,96
		Interno		1			2,90	18							6,6	45,60	
		Externo		1			3,00	19,2							6,6	51,00	
		Empena		2		4,00	0,59						0,5			2,36	
3.2.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2														20,64
		Fachada		1			1,20		19,200						2,4	20,64	
3.2.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2														78,32
		Área de chapisco exceto Emboço		1					78,320							78,32	
3.2.5	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2														20,64
		Pastilha Verde - Fachada H=1,20		1					20,640							20,64	
3.2.6	c1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2														20,00
		Piso		1	4,00	5,00										20,00	
3.2.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2														15,10
		Passoio		1					15,100							15,10	
3.2.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2														78,32
		Área de Reboco		1					78,320							78,32	
3.2.9	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2														33,39
		Coberta		1	5,30	6,30										33,39	
3.2.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2														20,00
		Área de Reboco de teto		1	4,00	5,00										20,00	
3.2.11	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2														20,00
		Área de Reboco de teto		1					20,000							20,00	
3.2.12	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2														98,32
		Área de Reboco Paredes e teto		1					98,320							98,32	
3.3		ESQUADRIAS															
3.3.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2														4,20
		Entrada		1	2,00		2,10									4,20	
3.3.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2														2,40
		Janelas de abrir duas folhas		2	1,20		1,00									2,40	
3.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2														13,20
		Porta		1	2,00		2,10						2			8,40	
		Janelas de abrir duas folhas		2	1,20		1,00						2			4,80	
3.4		METAIS, ACESSÓRIOS, INCÊNDIO															
3.4.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN														1,00
		Cozinha		1												1,00	
3.4.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN														1,00



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESUR A	PESO	COEFICI ENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
		Extintor		1												1,00	
3.4.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN														1,00
		Placa		1												1,00	
3.4.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN														2,00
		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		2												2,00	
3.5		PATIO DE COMPOSTAGEM															
3.5.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3														13,57
		CANALETAS		1	0,80	19,64	0,80									12,57	
		Caixa de Retenção		1	2,50	2,50	3,30									1,00	
3.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3														1,69
		CANALETAS		1	0,70	19,64	0,05									0,69	
		Caixa de Retenção		1	2,50	2,50	0,05									1,00	
3.5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2														3,00
		Base Caixa de Retenção		1	2,50	2,50	0,25									1,00	
		Fundo canaleta		2		19,64	0,15									2,00	
3.5.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3														4,25
		Fundo CANALETAS		1	0,80	19,64	0,15									2,95	
		Furo do bloco de concreto canaleta		63			0,45		0,0108							0,30	
		Base Caixa de Retenção		1	2,50	2,50	0,25									1,00	
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3														4,25
		Igual ao Concreto		1												4,25	
3.5.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG							4,251							70,11
		Armadura Base caixa de Retenção (1 barra a cada 20cm com vira da de 15cm)		1		2,80						0,963		26		70,11	
3.5.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG														46,47
		2 Barras a cada 1,5m de canaleta na Alv. de concreto com 15cm de virada na base		2		0,60						0,618		63		46,47	
3.5.8	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2														11,78
		CANALETAS		1	0,60	19,64										11,78	
3.5.9	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2														28,20
		CANALETAS		2	0,60	23,50										28,20	
3.5.10	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2														17,68
		CANALETAS		1		19,64	0,45							2		17,68	
3.5.11	41611	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POÇO 2,00 X 0,50* M	UN														5,00
		Caixa de Retenção		1									5			5,00	
3.5.12	41617	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	UN														1,00
		Caixa de Retenção		1												1,00	
4		GALPÃO DE TRIAGEM															
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1	12,39	32,37											401,06
4.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3														95,44
		S5=S6=S19=S20		4	1,90	1,70	0,90									11,63	
		S7=S10=S14=S21		4	1,30	1,30	0,90									6,08	
		S1=S2=S3=S4=S13=S15=S16=S17=S18		9	1,90	1,70	1,90									55,23	



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSUR A	PESO	COEFICI ENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
		S8=S9		2	1,20	1,10	1,40									3,70	
		S11=S12		2	2,10	1,90	1,90									15,16	
		Baldrames laterais (2x)		2	0,30	21,50	0,20									2,58	
		Baldrames Frente e Fundos		2	0,30	8,10	0,20									0,97	
		Baldrame escada		1	0,30	1,47	0,20									0,09	
4.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3														9,55
		S5=S6=S19=S20		4	1,90	1,70	0,10									1,29	
		S7=S10=S14=S21		4	1,30	1,30	0,10									0,68	
		S1=S2=S3=S4=S13=S15=S16=S17=S18		9	1,90	1,70	0,10									2,91	
		S8=S9		2	1,20	1,10	0,10									0,26	
		S11=S12		2	2,10	1,90	0,10									0,80	
		Baldrames laterais (2x)		2	0,50	21,50	0,10									2,15	
		Baldrames Frente e Fundos		2	0,50	8,10	0,10									0,81	
		Baldrame escada		1	0,50	1,47	0,10									0,07	
		Baldrame patamar rampa		1	0,50	2,90	0,20									0,29	
		Baldrame rampa		1	0,50	2,90	0,20									0,29	
4.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3														5,94
		S5=S6=S19=S20		4	1,90	1,70	0,10									1,29	
		S7=S10=S14=S21		4	1,30	1,30	0,10									0,68	
		S1=S2=S3=S4=S13=S15=S16=S17=S18		9	1,90	1,70	0,10									2,91	
		S8=S9		2	1,20	1,10	0,10									0,26	
		S11=S12		2	2,10	1,90	0,10									0,80	
4.2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2														59,37
		S5=S6=S19=S20		4	1,90	1,70										12,92	
		S7=S10=S14=S21		4	1,30	1,30										6,76	
		S1=S2=S3=S4=S13=S15=S16=S17=S18		9	1,90	1,70										29,07	
		S8=S9		2	1,20	1,10										2,64	
		S11=S12		2	2,10	1,90										7,98	
4.2.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3														68,27
		Escavação - (Lastro de areia + concreto magro + baldrame + Concreto de fundações + concreto de arranque de pilares + concreto de vigas de baldrames)		1						104,994					36,725	68,27	
4.3		FUNDAÇÕES															
4.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3														8,54
		Baldrames laterais (2x)		2	0,20	30,08	0,50									6,02	
		Baldrames Frente e Fundos		2	0,20	9,10	0,50									1,82	
		Baldrame escada		1	0,20	1,47	0,50									0,15	
		Baldrame Patamar Rampa		1	0,20	2,98	0,70									0,42	
		Baldrame Rampa		1	0,20	3,00	0,45						0,5			0,14	
4.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X Sapatas (01/08)	M2						20,42							20,42	46,51
		Arranque de Pilares 15% dos pilares (02/08+03/08)		1					173,9				0,15			26,09	
4.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2														133,69
		Viça Baldrame (04/08 e 05/08)		1					133,69							133,69	
4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG														507,81



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESUR A	PESO	COEFICI ENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
		Sapatas (01/08)		1								265	0,909			240,89	
		Arranque de Pilares 15% dos pilares (02/08+03/08)		1								663,9	0,13			86,31	
		Viça Baldrame (04/08)		1								198,7	0,909			180,62	
4.3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1													370,49
		Arranque de Pilares 15% dos pilares (02/08+03/08)		1								38,3	0,13			4,98	
		Viça Baldrame (04/08)		1								402,1	0,909			365,51	
4.3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1													180,47
		Arranque de Pilares 15% dos pilares (02/08+03/08)		1								349,2	0,13			45,40	
		Viça Baldrame (04/08)		1								148,6	0,909			135,08	
4.3.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1			0,05		41,559							2,08	2,08
		70% da Área de aplicação de sapatas * altura de 0,05m															
4.3.8	C0844	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1													20,17
		Sapatas (01/08)		1							7,97					7,97	
		Arranque de Pilares 15% dos pilares (02/08+03/08)		1							14,23		0,15			2,13	
		Viça Baldrame (04/08 + 05/08)		1							10,97					10,07	
4.3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1													20,17
		Volume de concreto								20,175						20,17	
4.3.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1		46,63		0,99								46,16	46,16
		Impermeabilização de Viça Baldrame															
4.4		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO															
4.4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	1													399,43
		Pilares 85% (02/08 + 03/08)		1					173,9				0,85			147,82	
		Escada (07/08)		1					15,39							15,39	
		Viças e lajes nível 306 (06/08)		1					126,29							126,29	
		Viças e lajes nível 576 (08/08)		1					109,93							109,93	
4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1													1.059,03
		Pilares 85% (02/08 + 03/08)		1								265	0,77265			204,75	
		Escada (07/08)		1								200,9	0,909			182,62	
		Viças e lajes nível 306 (06/08)		1					413,3			413,3	0,909			375,69	
		Viças e lajes nível 576 (08/08)		1								325,6	0,909			295,97	
4.4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1													515,45
		Pilares 85% (02/08 + 03/08)		1								38,3	0,77265			29,59	
		Viças e lajes nível 306 (06/08)		1					358,5			358,5	0,909			325,88	
		Viças e lajes nível 576 (08/08)		1								176	0,909			159,98	
4.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA															



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSUR A	PESO	COEFICI ENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
		Volume de concreto		1						33,276						33,28	
4.4.7	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2														66,82
		L1, L2, L3, L4		4	2,88	5,80										66,82	
4.4.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2														66,82
		L1, L2, L3, L4		4	2,88	5,80										66,82	
4.5		COBERTURA															
4.5.1	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG														4.809,00
		Conforme projeto		1								4809				4.809,00	
4.5.2	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2														21,52
		Laternim		1		31,65	0,68									21,52	
4.5.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10,5m	M2														563,52
		Cobertura principal (ÁGUA MAIOR)		1	10,32	31,65										326,53	
		Cobertura principal (ÁGUA MENOR)		1	5,61	31,65										177,59	
		Cobertura da plataforma		1	2,33	14,32										33,29	
		Fechamento de fachada frente e trás		1					26,1							26,10	
4.5.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M														63,30
		Calha na duas laterais		2		31,65										63,30	
4.5.5	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2														486,52
		Cobertura principal (telhas)		1	14,32	31,65										453,23	
		Cobertura da plataforma (telhas)		1	2,33	14,32										33,29	
4.5.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2														486,52
		Cobertura principal (telhas)		1	14,32	31,65										453,23	
		Cobertura da plataforma (telhas)		1	2,33	14,32										33,29	
4.5.7	C1879	PERFIL METÁLICO "I", PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M														6,00
		Perfil com roldana para descarga de bags na coberta da plataforma		1		6,00										6,00	
4.5.8	CP007	FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM TELA GALVANIZADA 2", FIO 10 (2,4MM) SOLDADA EM PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	M²														21,52
		Tela em lanternim		1	0,68	31,65										21,52	
4.5.9	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1												1,00	1,00
4.5.10	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1												1,00	1,00
4.6		VEDAÇÃO															
4.6.1	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2														255,91
		Térreo - Laterais		2		23,20	2,66								11,52	111,90	
		Térreo - Laterais mezanino		2		5,80	2,46								11,52	17,02	
		Térreo - Frente		1		11,70	2,46									28,78	
		Superior - Laterais galpão		2		23,20	1,00									46,40	
		Superior - Laterais mezanino		2		5,80	2,20									25,52	
		Superior - fundos Mezanino		1		11,95	2,20									26,29	
4.6.2	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2														49,21
		Mezanino - Frente		1		11,70	2,30								11,76	15,15	



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSUR A	PESO	COEFICI ENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
		Mezanino - divisórias		2		4,84	2,30									22,26	
		Mezanino - divisória		1		5,86	2,30								1,68	11,80	
4.6.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2		23,20	1,00										46,40
		Superior - Laterais mezanino															46,40
4.6.4	CP004	LOGO CIRCULAR EM PERFIS METÁLICOS 75X50X15X2,65MM CONFORMADOS SOBRE CHAPA DE AÇO 3MM - RAIO = 1,00m, INCLUSIVE PINTURA COM PRIME EPOXI E TINTA EPOXI, SUPORTE EM CANTONEIRAS 3"x3" INSTALADO	UND	1													1,68
4.7		Logotipo		1					1,68							1,68	
		PISO															
4.7.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3														76,37
		Piso Interno		1	12,00	24,08	0,20									57,79	
		Passesios laterais		2	1,00	31,35	0,20									12,54	
		Passesios Frente/fundos		1	1,00	14,35	0,20									2,87	
		Passesio reservatório		1	1,00	2,50	0,20									0,50	
		Rampa		1	1,48	4,50	0,40									2,66	
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3														11,26
		Piso Interno		1	12,00	24,08	0,03									8,67	
		Passesios laterais		2	1,00	31,35	0,03									1,88	
		Passesios Frente/fundos		1	1,00	14,35	0,03									0,43	
		Passesio reservatório		1	1,00	2,50	0,03									0,08	
		Rampa		1	1,48	4,50	0,03									0,20	
4.7.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2														24,50
		Perímetro externo do passeio		1			0,20	105,48								21,10	
		Perímetro interno do passeio		1			0,20	17,02								3,40	
4.7.4	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG														825,37
		Piso Interno - Tela Q138		1	12,00	24,08						2,2				635,71	
		Passesios laterais - Tela Q138		2	1,00	31,35						2,2				137,94	
		Passesios Frente - Tela Q138		1	1,00	14,35						2,2				31,67	
		Passesio reservatório - Tela Q138		1	1,00	2,50						2,2				5,50	
		Rampa		1	1,48	4,50						2,2				14,65	
4.7.5	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG														285,82
		Barra de transferência 12,5MM a cada 30 cm		742		0,40							0,963			285,82	
4.7.6	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, AF. 04/2022	KG														7,42
		Aplicação em um dos lados da barra		742		0,20							0,05			7,42	
4.7.7	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3														38,95
		Piso Interno - e= 10cm		1	12,00	24,08	0,10									28,90	
		Passesios laterais - e= 10cm		2	1,00	31,35	0,10									6,27	
		Passesios Frente/fundos - e= 10cm		2	1,00	14,35	0,10									2,87	
		Passesio reservatório - e= 10cm		1	1,00	2,50	0,10									0,25	
		Rampa		1	1,48	4,50	0,10									0,67	
4.7.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3														38,95
		Volume de concreto		1						38,952						38,95	
4.8		BASE DO SILO E MESAS															
4.8.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3														18,36



UBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPES.SUR A	PESO	COEFICI ENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
		Aterro		1	7,65	12,00	0,20									18,36	
4.8.2	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG														135,86
		Tela Q92		1	7,65	12,00							1,48			135,86	
4.8.3	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG														40,45
		Barra de transferência a cada 30 cm		105		0,40							0,963			40,45	
4.8.4	97115	APLICAÇÃO DE GRAVA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF. 04/2022	KG														1,05
		Aplicação em um dos lados da barra		105		0,20							0,05			1,05	
4.8.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3														9,18
		niso = 10cm		1	12,00	7,65	0,10									9,18	
4.8.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3														9,18
		Volume de concreto		1						9,180						9,18	
4.9		BAIAS E PAINÉIS DO SILO															
4.9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2														158,89
		Baixas		22		2,25	2,40									118,80	
		Painéis do silo/esteira - P4		1		11,70	2,06								1,56	22,54	
		Painéis do silo/descarga		1		11,70	1,50									17,55	
4.10		SERRALHERIA															
4.10.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M														15,90
		Pavimento Superior		1		7,00										7,00	
		Rampa		1		8,90										8,90	
4.10.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M														18,03
		Escada - lado 1		1		5,11										5,11	
		Escada - lado 2		1		7,02										7,02	
		Rampa		1		5,90										5,90	
4.10.3	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN														3,00
		WC PNE		3												3,00	
4.10.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN														2,00
		WC PNE		2												2,00	
4.11		DIVISÓRIAS															
4.11.1	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2														16,84
		WC Masculino (laterais)		2		1,20	2,00									4,80	
		WC Masculino (Frente)		3		0,26	2,00									1,56	
		WC Feminino (laterais)		2		1,20	2,00									4,80	
		WC Feminino (Frente)		3		0,26	2,00									1,56	
		WC Feminino e Masculino (divisória)		2		1,03	2,00									4,12	
4.12		PORTAS E JANELAS															
4.12.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2														13,20
		P2		4	0,80		2,10									6,72	
		P3		6	0,60		1,80									6,48	
4.12.2	CP005	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1,50X2,10)m	UND														2,00
		P1		2												2,00	



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSUR A	PESO	COEFICI ENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
4.12.3	CP006	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E TELA METÁLICA (1.00X1.56)m	UND	1													1,00
4.12.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4												5,04	13,08
		J1		4		2,10	0,60									5,04	
		J3		4		1,20	1,20									5,76	
		J2		2		1,60	0,60									1,92	
		J4		1		0,60	0,60									0,36	
4.12.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	4		2,10	0,60									5,04	13,08
		J1		4		1,20	1,20									5,76	
		J2		2		1,60	0,60									1,92	
		J4		1		0,60	0,60									0,36	
4.12.6	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	6												6,00	6,00
4.13		REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO															
4.13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1	4,83	2,83	2,55								5,82	33,25	201,79
		Vestário Feminino		1	4,83	2,86	2,55								5,82	33,40	
		Vestário Masculino		1	4,83	2,65	2,55								3,12	35,03	
		Escritório		1	3,24	5,88	2,55								8,94	46,51	
		Refeitório		1		12,00	2,55								12,48	30,60	
		Fronte (Mezanino)		1		7,60	2,90								2,04	20,00	
		WC PNE - Térreo		1		6,00	0,50									3,00	
4.13.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	1					33,246							33,25	133,16
		Vestário Feminino		1					33,399							33,40	
		Vestário Masculino		1					46,512							46,51	
		Refeitório		1					20,000							20,00	
		WC PNE - Térreo		1													
4.13.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	1					35,028							35,03	68,63
		Escritório		1					30,600							30,60	
		Fronte (Mezanino)		1		6,00	0,50									3,00	
		Rampa		1													
4.13.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1					33,246							33,25	133,16
		Vestário Feminino		1					33,399							33,40	
		Vestário Masculino		1					46,512							46,51	
		Refeitório		1					20,000							20,00	
		WC PNE - Térreo		1													
4.13.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1					33,246							33,25	133,16
		Vestário Feminino		1					33,399							33,40	
		Vestário Masculino		1													



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPES-SUR A	PESO	COEFICI-ENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
		Refeitório		1					46,512							46,51	
		WC PNE - Térreo		1					20,000							20,00	
4.13.6	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	M														15,05
		J1		4		2,15										8,60	
		J2		2		1,65										3,30	
		J3		2		1,25										2,50	
		J4		1		0,65										0,65	
4.13.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2														144,72
		Laje Mezanino		1	6,03	12,00										72,36	
		Laje e vigas do térreo		1	6,03	12,00										72,36	
4.13.8	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2														144,72
		Laje Mezanino e Laje do Térreo		1					144,72							144,72	
4.14		REVESTIMENTO DE PISO															
4.14.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2														83,62
		Vestibário Feminino		1	4,83	2,83										13,67	
		Vestibário Masculino		1	4,83	2,86										13,81	
		Escritório		1	4,83	2,65										12,80	
		Refeitório		1	3,24	5,88										19,05	
		Hall		1	1,25	8,62										10,78	
		Escada Patamares		1					6,54							6,54	
		Escada Espelhos		17		1,10	0,18									3,37	
		WC PNE - Térreo		1	1,85	1,95										3,61	
4.14.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE15/PE14 - P/ PAREDE	M2														83,62
		Vestibário Feminino		1	4,83	2,83										13,67	
		Vestibário Masculino		1	4,83	2,86										13,81	
		Escritório		1	4,83	2,65										12,80	
		Refeitório		1	3,24	5,88										19,05	
		Hall		1	1,25	8,62										10,78	
		Escada Patamares		1					6,54							6,54	
		Escada Espelhos		17	0,00	1,10	0,18									3,37	
		WC PNE - Térreo		1	1,85	1,95										3,61	
4.14.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2														83,62
		Vestibário Feminino		1	4,83	2,83										13,67	
		Vestibário Masculino		1	4,83	2,86										13,81	
		Escritório		1	4,83	2,65										12,80	
		Refeitório		1	3,24	5,88										19,05	
		Hall		1	1,25	8,62										10,78	
		Escada Patamares		1					6,54							6,54	
		Escada Espelhos		17		1,10	0,18									3,37	
		WC PNE - Térreo		1	1,85	1,95										3,61	



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSUR A	PESO	COEFICI ENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
4.14.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M														1,70
		Vestibários		2		0,85										1,70	
4.14.5	96467	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF. 02/2023	M														28,20
		Escritório		1	4,83	2,65									0,8	14,16	
		Hall		1		8,62									3,2	14,04	
4.14.6	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2														36,78
		Vestibário Feminino - Piso		1					13,669							13,67	
		Vestibário Feminino - Rodapé 30 cm		1			0,30	15,32								4,60	
		Vestibário Masculino - Piso		1					13,814							13,81	
		Vestibário Masculino - Rodapé 30 cm		1			0,30	15,38								4,61	
		Reforço ralo cozinha		1	0,30	0,30										0,09	
4.15		PINTURA															
4.15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2														69,67
		Escritório		1	4,83	2,83	2,55									39,07	
		Frente (Mezanino)		1		12,00	2,55									30,60	
4.15.2	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2														90,95
		Escritório		1	4,83	2,83	2,55									39,07	
		Frente (Mezanino)		1		12,00	2,55									30,60	
		Viça aparente		1		15,20		1,4								21,28	
4.15.3	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2														144,72
		Laje Térreo e Mezanino		1					144,72							144,72	
4.15.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2														235,67
		Escritório		1	4,83	2,83	2,55									39,07	
		Frente (Mezanino)		1		12,00	2,55									30,60	
		Viça aparente		1		15,20	0,00	1,4								21,28	
		Laje Térreo e Mezanino		1					144,72							144,72	
4.15.5	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2														447,55
		Fachada Lateral - Sobre blocos		2		30,50	5,76									351,36	
		Fachada Fundos - sobre blocos		1		16,70	5,76									96,19	
4.15.6	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2														433,52
		Lateral interna- Sobre blocos		2		30,00	5,76								33,516	312,08	
		Fundos interno - sobre blocos		1		12,00	5,76									69,12	
		Pilares aparentes		2			5,76	1								11,52	
		Viça aparente		1		12,00		1,4								16,80	
		Paredes de contenção silo		2		12,00	1,00									24,00	
4.16		DIVERSOS															
4.16.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2														1,68
		Banners de sinalização		7		0,60	0,40									1,68	
4.16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1					401,064								401,06
4.17		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO															
4.17.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6													6,00



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERIM	ÁREA	VOLUME	ESPESUR A	PESO	COEFICI ENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
4.17.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6													6,00
4.17.3	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM).	M2	6	0,40		0,30										0,72
4.17.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	17													17,00
4.17.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	UN	1													1,00
4.17.6	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	1													1,00
4.17.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	4													4,00
4.18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS															
4.18.1	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	14												14,00	14,00
4.18.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	14												14,00	14,00
4.18.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	1		93,10										93,10	93,10
4.18.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	14		1,10										15,40	15,40
4.18.5	CP003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1"X1/4" PARA SPDA	M	14		5,30										74,20	74,20
4.18.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	14												42,00	42,00
4.18.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	14										3,000		14,00	14,00
4.18.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1	0,30	93,10	0,60									16,76	16,76
4.18.9	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1	0,30	93,10	0,60									16,76	16,76
4.18.10	S13047	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE RESISTENCIA OHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV.01	UND	1												1,00	1,00
4.19		LOUÇAS E METAIS															
4.19.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5													5,00
4.19.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4													4,00
4.19.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3													3,00
4.19.4	C1903	PIA DE AÇO INOX, (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1													1,00
4.19.5	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	4													4,00
4.19.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4													4,00
4.19.7	C4670	PORTA PAPEL METALICO	UN	4													4,00
4.19.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4													4,00
4.19.9	C4671	SABONETEIRA METALICA	UN	4													4,00
4.19.10	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1													1,00
4.19.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2													2,00
4.19.12	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1													1,00
5		INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA															
5.1		NÍVEL TERREO GERAL															



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSUR A	PESO	COEFICI ENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
5.1.1.2	96669	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	3,55												3,55	3,55
5.1.1.3	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1												1,00	1,00
5.1.1.4	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1												1,00	1,00
5.1.1.5	00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4												4,00	4,00
5.1.1.6	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	1												1,00	1,00
5.1.1.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	0,9												0,90	0,90
5.1.1.8	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	80,46												80,46	80,46
5.1.2		ÁGUA FRIA															
5.1.2.1	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2												2,00	2,00
5.1.2.2	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	4												4,00	4,00
5.1.2.3	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	6												6,00	6,00
5.1.2.4	00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1												1,00	1,00
5.1.2.5	00000816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11												11,00	11,00
5.1.2.6	00000814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2												2,00	2,00
5.1.2.7	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	23												23,00	23,00
5.1.2.8	00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7												7,00	7,00
5.1.2.9	00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8												8,00	8,00
5.1.2.10	00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2												2,00	2,00
5.1.2.11	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	1												1,00	1,00
5.1.2.12	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	1												1,00	1,00
5.1.2.13	00003864	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13												13,00	13,00
5.1.2.14	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	25,48												25,48	25,48
5.1.2.15	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	65,6												65,60	65,60
5.1.2.16	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	0,36												0,36	0,36
5.1.2.17	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	381,7												381,67	381,67
5.1.2.18	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	6												6,00	6,00
5.1.2.19	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	1												1,00	1,00
5.1.2.20	C2385	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	11												11,00	11,00
5.1.2.21	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	2												2,00	2,00
5.1.2.22	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1												1,00	1,00
5.1.2.23	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"	UN	3												3,00	3,00
5.1.2.24	C3557	MUTIRAO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	UN	22												22,00	22,00
5.1.2.26	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1	0,40	381,67	0,40									61,07	61,07



UBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESURA	PESO	COEFICIENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
5.1.2.27	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	1	0,40	381,67	0,40										
5.1.2.28	89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1											0,96	60,11	60,11
5.1.2.29	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1												1,00	1,00
5.1.2.30	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1												1,00	1,00
5.1.3		METAIS E ACESSÓRIOS															
5.1.3.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	11												11,00	11,00
5.1.3.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3												3,00	3,00
5.1.3.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1												1,00	1,00
5.1.3.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2												2,00	2,00
5.1.3.5	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4												4,00	4,00
5.2		NÍVEL SUPERIOR															
5.2.1		ALIMENTAÇÃO															
5.2.1.1	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1												1,00	1,00
5.2.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	3,22												3,22	3,22
5.2.2		ÁGUA FRIA															
5.2.2.1	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3												3,00	3,00
5.2.2.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	3												3,00	3,00
5.2.2.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	12												12,00	12,00
5.2.2.4	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	14												14,00	14,00
5.2.2.5	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32X25mm)	UN	6												6,00	6,00
5.2.2.6	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	7												7,00	7,00
5.2.2.7	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	1												1,00	1,00
5.2.2.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	20,26												20,26	20,26
5.2.2.9	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	10,51												10,51	10,51
5.2.2.10	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	0,42												0,42	0,42
5.2.2.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	10												10,00	10,00
5.2.2.12	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	5												5,00	5,00
5.2.2.13	C3557	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	UN	11												11,00	11,00
5.2.3		METAIS E ACESSÓRIOS															
5.2.3.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	6												6,00	6,00
5.2.3.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3												3,00	3,00
5.3		NÍVEL COBERTA															
5.3.1		ALIMENTAÇÃO															
5.3.1.1	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5												5,00	5,00
5.3.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	9,47												9,47	9,47
5.3.1.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1												1,00	1,00
5.3.1.4	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2												2,00	2,00
5.3.2		ÁGUA FRIA															
5.3.2.1	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1												1,00	1,00



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

[illegible]



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSUR A	PESO	COEFICI ENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
6.1.1.11	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	2												2,00	2,00
6.1.1.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3												3,00	3,00
6.1.1.13	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS	UN	2												2,00	2,00
6.1.1.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"x2")	UN	1												1,00	1,00
6.1.1.15	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2")	UN	1												1,00	1,00
6.1.1.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,58												12,58	12,58
6.1.1.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,11												6,11	6,11
6.1.1.18	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	0,88												0,88	0,88
6.1.1.19	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1												1,00	1,00
6.1.1.20	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	2												2,00	2,00
6.1.1.21	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3														10,14
		Tubulação enterrada		1	0,40	25,52	0,50									5,10	
		Bioreator anaeróbio (capacidade = 3m³/dia)		1	1,20	3,50	1,20									5,04	
6.1.1.22	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1	0,40	25,52	0,50										8,98
		Tubulação enterrada		1	0,40	25,52	0,50								0,200434	4,90	
		Bioreator anaeróbio (capacidade = 3m³/dia)		1	1,20	3,50	1,20								0,962125	4,08	
6.1.1.23	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	2												2,00	2,00
6.1.1.24	00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1												1,00	1,00
6.1.1.25	CP010	BIOREATOR ANAERÓBIO (CAPACIDADE = 3m³/dia)	UND	1												1,00	1,00
6.1.2		VENTILAÇÃO															
6.1.2.1	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	2												2,00	2,00
6.1.2.2	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2												2,00	2,00
6.1.2.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,44												1,44	1,44
6.1.2.4	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2												2,00	2,00
6.1.2.5	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	7,18												7,18	7,18
6.2		NÍVEL SUPERIOR															
6.2.1		REDE DE ESGOTO															
6.2.1.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3												3,00	3,00
6.2.1.2	00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4												4,00	4,00
6.2.1.3	00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6												6,00	6,00
6.2.1.4	00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1													



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

[illegible]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	LARG	COMPR	ALT	PERÍM	ÁREA	VOLUME	ESPESSUR A	PESO	COEFICI ENTE	REPETIÇÃO	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
7.1.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8												8,00	8,00
7.1.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1												1,00	1,00
7.1.31	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1												1,00	1,00
7.1.32	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 445 KA (TIPO AC)	UN	8												8,00	8,00
7.1.33	00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 590 KA (TIPO AC)	UN	4												4,00	4,00
7.1.34	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1												1,00	1,00
7.1.35	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2												2,00	2,00
7.1.36	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	123,4												123,37	123,37
7.1.37	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	594,4												594,38	594,38
7.1.38	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	79,1												79,10	79,10
7.1.39	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	11,16												11,16	11,16
7.1.40	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1												1,00	1,00
7.1.41	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,4												2,40	2,40
7.1.42	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	170												170,00	170,00
7.1.43	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM	UN	7												7,00	7,00
7.1.44	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	10												10,00	10,00
7.1.45	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	19												19,00	19,00
7.1.46	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12												12,00	12,00
7.1.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1												1,00	1,00
7.1.48	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	1												1,00	1,00
7.1.49	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	2												2,00	2,00
7.1.50	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1												1,00	1,00
7.1.51	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1	0,40	479,31	0,60									115,03	115,03
7.1.52	C2920	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1	0,40	479,31	0,60									100,13	100,13
7.1.53	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"x 2,40M	UN	4											14,9	4,00	4,00
7.1.54	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	12												12,00	12,00
7.1.55	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	74,93												74,93	74,93
7.1.56	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1												1,00	1,00
7.1.57	C0530	CAIXA ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	388,2												388,20	388,20
7.2		SUPERIOR															
7.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	25												25,00	25,00
7.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	UN	10												10,00	10,00



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	DATA : 29/11/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA- CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BETÂNIA - IBIAPINA/CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SERRA DA IBIAPABA	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,54%	70,11%

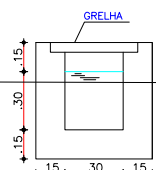
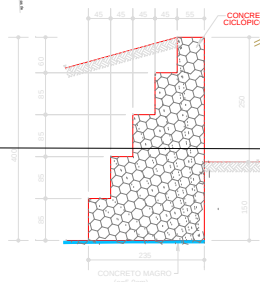
[illegible]



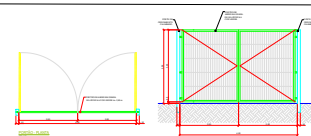
PROPOSTA Nº:	CONDOMÍNIO PÚBLICO DA MANOEL DEZENOVESE SOUZA DA SILVA DO SÍTIO DO SUCUPIRA		ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CONDOMÍNIO:				
PROF. TÉCNICO:	Paulo Roberto Pereira Lacerda CREA 81.933-D			
PROF. TÉCNICO:	Antonio Siqueira de Almeida Mello CREA 14.1024-D-1			
CONDOMÍNIO:	Antonio Siqueira de Almeida Mello CREA 14.10222685-D-1		RECUSA	Indicador
			☐ SIM	☐ NÃO
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA CARR NO MUNICÍPIO DE IBAPUNA			
VALOR:	R\$ 0,00			
CONDOMÍNIO:	PROJETO EXECUTIVO-COMPOSTAGEM PL COBERTA, LAYOUT, FACHADA E CORTES ABRIGO DE COMPOSTAGEM			
SA ENGENHARIA CONSULTORIA E PROJETOS ARQUITETÔNICOS	01/01/ 01/01/		 SA ENGENHARIA CONSULTORIA E PROJETOS ARQUITETÔNICOS	



QUADRO DE RECURSOS CONSTRUTIVOS		
CDT	DESCRIÇÃO	MT
01 <td>ÁREA DE CONSERVAÇÃO<td>272,00 MT</td></td>	ÁREA DE CONSERVAÇÃO <td>272,00 MT</td>	272,00 MT
02 <td>ABRIGO DE COMPARTEILHAMENTO<td>22,75 MT</td></td>	ABRIGO DE COMPARTEILHAMENTO <td>22,75 MT</td>	22,75 MT
03 <td>ALCANTARAL<td>272,00 MT</td></td>	ALCANTARAL <td>272,00 MT</td>	272,00 MT
04 <td>CAIXÃO DE TOILETAS<td>22,75 MT</td></td>	CAIXÃO DE TOILETAS <td>22,75 MT</td>	22,75 MT
ÁREA TOTAL ÁREAS CONSTRUTIVAS		519,50 MT
QUADRO DE RECURSOS EQUIPAMENTAIS		
CDT	DESCRIÇÃO	MT
01	BELTRÃO DE REABASTECIMENTO DE GÁS <td>320,00 MT</td>	320,00 MT
02	REDE DE DRENAGEM <td>22,75 MT</td>	22,75 MT
03	REDE TRATAMENTO DE EFLUENTE <td>880,00 MT</td>	880,00 MT
04	CAIXA D'ÁGUA <td>880,00 MT</td>	880,00 MT
05	CAIXA DE DRENAGEM <td>22,75 MT</td>	22,75 MT
06	VAZÃO DE REABASTECIMENTO DE GÁS <td>22,75 MT</td>	22,75 MT
07	ABRIGO DE COMPARTEILHAMENTO <td>22,75 MT</td>	22,75 MT
08	ABRIGO DE COMPARTEILHAMENTO DE EFLUENTE <td>22,75 MT</td>	22,75 MT
09	CAIXA DE TOILETAS <td>22,75 MT</td>	22,75 MT
10	ÁREA DE CONSERVAÇÃO <td>272,00 MT</td>	272,00 MT
ÁREA TOTAL DOS EQUIPAMENTOS		13.212,00 MT

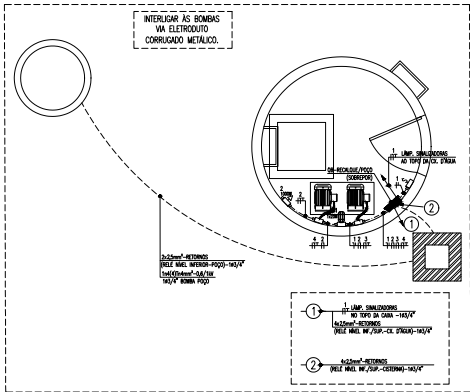


DETALHE – CANALETA DE DRENAGEM SEM ESCALA

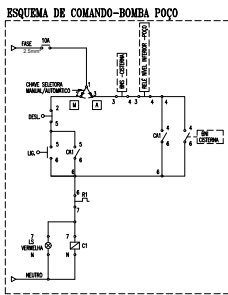
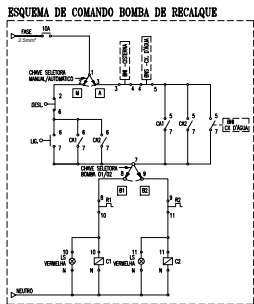
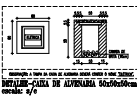
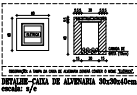
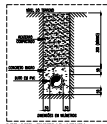


INTERVENIENTE	GOVERNO DO PARANÁ DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E CONTABILIDADE - SECRETARIA DE GESTÃO DE RECURSOS		PROPOSTA DE EMPENHO - 2016/2017	
INTERVENIENTE				
PROPOSTA	Fundo Rodovia Paulo Lufken (RPL) de Marabá			
PROPOSTA	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE ELÉTRICA			
INTERVENIENTE	TOMADA DE EMPENHO DE MANUTENÇÃO (RPL) DE 2016/2017		DATA	16/03/2016
PROPOSTA	CONTRIBUIÇÃO DA CRR DO MUNICÍPIO DE MARABÁ-CE		DATA	16/03/2016
PROPOSTA	PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTACAO			
INTERVENIENTE	PLANTA DE IMPLANTACAO GERAL			
PROPOSTA	SA - ENGENHARIA - CONSULTORIA A PROJETOS ARQUITETONICOS		VALOR 1	VALOR 2
			VALOR 1	VALOR 2

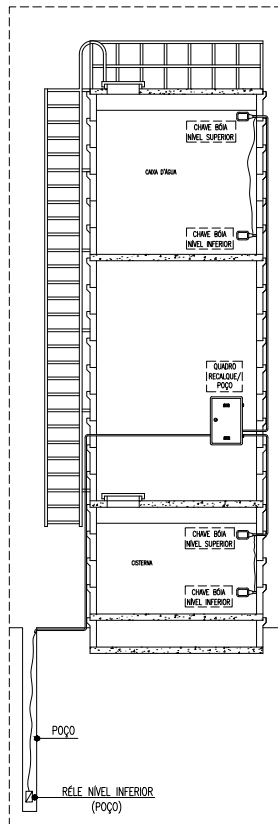
Quadro de Cargas (QB - RECALQUE) - TERREO																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	ICA (A)	IB (A)	IC (A)	Ido (A)	Ido (A)	dV par (V)	dV total (%)	Status		
10	ILUMINAÇÃO	F-N+T	B1	220 V	24	1000	1100	24	T	100	100	24	1.00	0.70	0.2	0.1	2.5	24.0	3	10	0.00	5.25	OK
11	TOMADA	F-N+T	B1	220 V		1	1111	1000	T			1000	1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	3	16	0.08	5.31	OK
12	BOMBA	F-N+T	B1	220 V		1	2041	1100	R	1100			1.00	0.70	13.3	0.3	2.5	24.0	3	16	0.17	5.42	OK
13	BOMBA RESERVA	F-N+T	B1	220 V		1	2041	1100	S		1100		1.00	0.70	13.3	0.3	2.5	24.0	3	16	0.13	5.38	OK
14	COMANDO RECALQUE	F-N+T	B1	220 V			100	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
15	BOMBA POÇO	F-S+T	B1	380 V		1	2041	1100	R+S+T	367	367	367	1.00	1.00	3.1	3.1	4	28.0	3	10	0.27	5.52	OK
16	COMANDO POÇO	F-N+T	B1	220 V			100	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	1	7458	4524	R+S+T	1467	1467	1591											



PLANTA BAIXA - CASTELO D'ÁGUA



DETALHAMENTO ELÉTRICO DE POÇO E RESERVATÓRIO



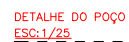
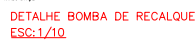
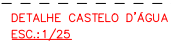
PLANTA BAIXA - ESQUEMA GENÉRICO CAIXA D'Á escala: s/e

LEGENDA	
1	Reservatório de água
2	Caixa d'água
3	Bomba
4	Relé
5	Botão de emergência (E-STOP)
6	Botão de reset (R)
7	Botão de teste (T)
8	Botão de parada (P)
9	Botão de partida (D)
10	Botão de parada (P)
11	Botão de partida (D)
12	Botão de parada (P)
13	Botão de partida (D)
14	Botão de parada (P)
15	Botão de partida (D)
16	Botão de parada (P)
17	Botão de partida (D)
18	Botão de parada (P)
19	Botão de partida (D)
20	Botão de parada (P)
21	Botão de partida (D)
22	Botão de parada (P)
23	Botão de partida (D)
24	Botão de parada (P)
25	Botão de partida (D)
26	Botão de parada (P)
27	Botão de partida (D)
28	Botão de parada (P)
29	Botão de partida (D)
30	Botão de parada (P)

LEGENDA	
1	Reservatório de água
2	Caixa d'água
3	Bomba
4	Relé
5	Botão de emergência (E-STOP)
6	Botão de reset (R)
7	Botão de teste (T)
8	Botão de parada (P)
9	Botão de partida (D)
10	Botão de parada (P)
11	Botão de partida (D)
12	Botão de parada (P)
13	Botão de partida (D)
14	Botão de parada (P)
15	Botão de partida (D)
16	Botão de parada (P)
17	Botão de partida (D)
18	Botão de parada (P)
19	Botão de partida (D)
20	Botão de parada (P)
21	Botão de partida (D)
22	Botão de parada (P)
23	Botão de partida (D)
24	Botão de parada (P)
25	Botão de partida (D)
26	Botão de parada (P)
27	Botão de partida (D)
28	Botão de parada (P)
29	Botão de partida (D)
30	Botão de parada (P)

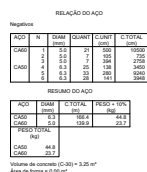
NOTAS	
1	Reservatório de água
2	Caixa d'água
3	Bomba
4	Relé
5	Botão de emergência (E-STOP)
6	Botão de reset (R)
7	Botão de teste (T)
8	Botão de parada (P)
9	Botão de partida (D)
10	Botão de parada (P)
11	Botão de partida (D)
12	Botão de parada (P)
13	Botão de partida (D)
14	Botão de parada (P)
15	Botão de partida (D)
16	Botão de parada (P)
17	Botão de partida (D)
18	Botão de parada (P)
19	Botão de partida (D)
20	Botão de parada (P)
21	Botão de partida (D)
22	Botão de parada (P)
23	Botão de partida (D)
24	Botão de parada (P)
25	Botão de partida (D)
26	Botão de parada (P)
27	Botão de partida (D)
28	Botão de parada (P)
29	Botão de partida (D)
30	Botão de parada (P)

PROJETO ELÉTRICO RESERVATÓRIO E POÇO	
1	Reservatório de água
2	Caixa d'água
3	Bomba
4	Relé
5	Botão de emergência (E-STOP)
6	Botão de reset (R)
7	Botão de teste (T)
8	Botão de parada (P)
9	Botão de partida (D)
10	Botão de parada (P)
11	Botão de partida (D)
12	Botão de parada (P)
13	Botão de partida (D)
14	Botão de parada (P)
15	Botão de partida (D)
16	Botão de parada (P)
17	Botão de partida (D)
18	Botão de parada (P)
19	Botão de partida (D)
20	Botão de parada (P)
21	Botão de partida (D)
22	Botão de parada (P)
23	Botão de partida (D)
24	Botão de parada (P)
25	Botão de partida (D)
26	Botão de parada (P)
27	Botão de partida (D)
28	Botão de parada (P)
29	Botão de partida (D)
30	Botão de parada (P)

[illegible]

NOME	LUCIANO DE MOURA FILHO DO BRASIL - ENFERMEIRO RESIDENTE EM CUIABÁ DA MATERNIDADE					
COLEGIAMENTO	INSTITUTO NACIONAL DE EDUCAÇÃO SUPERIOR - TECNICO					
CÓDIGO TÉCNICO	ENFERMAGEM - ENFERMEIRO - ESPECIALIZADO EM CUIDADOS ONCOLÓGICOS E HEMATOLOGIA					
ENDEREÇO	RUA JOSE GOMES DE OLIVEIRA Nº 809 - JARDIM CARLOS DE FREITAS - CUIABÁ - MT - CEP 78000-000					
DESCRIÇÃO TÍTULO	Atuação Técnica de Atividade Marquês CHCEZ-2018-B-6				TÍTULO	indicado
					DATA	05/12/2024
DIRETOR						
CONSTRUÍDA POR	CONSTRUÍDA PELA CMR NO MUNICÍPIO DE IBAIRAMA					
TIPO	EXECUTIVO - RESERVATÓRIO					
PROPOSTA DE PROJEÇÃO						
ESTRUTURA RESERVATÓRIO						
SA ENGENHARIA, CONSULTORIA E PROJETOS ARQUITETÔNICOS	PORCENTO (%)	PROJETO				
	01/03	01/01				
 SA ENGENHARIA CONSULTORIA E PROJETOS ARQUITETÔNICOS						

[illegible]



Planta de vigotas pré-moldadas



306)

Corte A-A (LE1)

LE1	LE2	LE3			
ACO	IN	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
CASE	1	5,0	2	50	2
	2	5,0 <td>2</td> <th>28</th> <th>56</th>	2	28	56
	3	5,0 <td>2 <th>27</th> <th>54</th> </td>	2 <th>27</th> <th>54</th>	27	54
	4	6,3	5 <th>116</th> <th>580</th>	116	580
	5	6,3	5 <th>79</th> <th>395</th>	79	395
	6	6,3	3 <th>50</th> <th>150</th>	50	150
	7	6,3	2 <th>119</th> <th>238</th>	119	238
	8	6,3	2 <th>124</th> <th>248</th>	124	248
	9	8,0	7 <th>106</th> <th>742</th>	106	742
	10	8,0	5 <th>158</th> <th>790</th>	158	790
	11	8,0	5 <th>158</th> <th>790</th>	158	790
	12	8,0	2 <th>93</th> <th>186</th>	93	186
	13	10,0	10 <th>255</th> <th>2550</th>	255	2550
	14	10,0	73 <th>114</th> <th>8322</th>	114	8322
	15	10,0	14 <th>155</th> <th>2170</th>	155	2170
	16	10,0	4 <th>154</th> <th>616</th>	154	616
	17	10,0	9 <th>270</th> <th>2430</th>	270	2430
	18	10,0	3 <th>143</th> <th>429</th>	143	429

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 101 (kg)
CASO	6,3	20,8	5,1
	8,0	18,6	8,0
	10,0	276,1	187,1
CASO	5,0	4,7	0,7

Volume de concreto (C-30) = 1,58 m³
 Área da forma = 56,35 m²

Corte B-B (LE3)

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
NC	4 N1 6,5 Ø 17 C=28
NS	2 N2 6,5 Ø 17 C=28

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE

Armação negativa da escada E1