	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.014,00	3,45%
2	GALPÃO	R\$ 508.531,81	54,88%
3	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 149.611,55	16,14%
4	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 47.032,84	5,08%
5	CABEAMENTO	R\$ 4.102,64	0,44%
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.820,11	0,41%
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 7.516,18	0,81%
8	COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 79.614,70	8,59%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 56.935,30	6,14%
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	R\$ 37.520,85	4,05%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 199.877,33 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 726.822,65
		VALOR TOTAL:	R\$ 926.699,98

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :		24/07/2025		BDI :		27,50%			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAPÉ					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		UF	
							ORSE		2025/08		111,36%		69,82%		SE	
	LOCAL:	ITAJAPÉ CE					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		CE	
							SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		CE	
							PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		null	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 32.014,00	3,45%
1.1	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 251,09	R\$ 320,14	R\$ 32.014,00	3,45%
2	GALPÃO							R\$ 508.531,81	54,88%
2.1	LOCAÇÃO							R\$ 5.267,71	0,57%
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	577,60	R\$ 7,15	R\$ 9,12	R\$ 5.267,71	0,57%
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 8.699,49	0,94%
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	86,40	R\$ 48,92	R\$ 62,37	R\$ 5.388,77	0,58%
2.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,73	R\$ 646,46	R\$ 824,24	R\$ 1.425,94	0,15%
2.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	53,82	R\$ 27,47	R\$ 35,02	R\$ 1.884,78	0,20%
2.3	FUNDAÇÕES							R\$ 72.080,78	7,78%
2.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.364,10	R\$ 11,96	R\$ 15,25	R\$ 20.802,53	2,24%
2.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	470,30	R\$ 12,99	R\$ 16,56	R\$ 7.788,17	0,84%
2.3.3	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	198,90	R\$ 12,52	R\$ 15,96	R\$ 3.174,44	0,34%
2.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	100,80	R\$ 77,54	R\$ 98,86	R\$ 9.965,09	1,08%
2.3.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	32,58	R\$ 571,56	R\$ 728,74	R\$ 23.742,35	2,56%
2.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	32,58	R\$ 159,08	R\$ 202,83	R\$ 6.608,20	0,71%
2.4	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 109.804,80	11,85%
2.4.1	C5215	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	6.918,71	R\$ 11,45	R\$ 14,60	R\$ 101.013,17	10,90%
2.4.2	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	338,40	R\$ 20,38	R\$ 25,98	R\$ 8.791,63	0,95%
2.5	FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS							R\$ 84.983,95	9,17%

<div> <div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div> </div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :	24/07/2025	BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ					FONTE	VERSÃO	HORA MES UF
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE					ORSE	2025/08	111,36% 69,82% SE
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
							SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50% CE
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00% null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.5.1	COMP.2317	TELA AÇO GALVANIZADO FIO 10, ONDULADA	PRÓPRIA	M2	32,40	R\$ 267,03	R\$ 340,46	R\$ 11.030,90	1,19%
2.5.2	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	227,43	R\$ 108,30	R\$ 138,08	R\$ 31.403,53	3,39%
2.5.3	COMP.2269	FECHAMENTO LATERAL C/TELHA METÁLICA	PRÓPRIA	M2	478,73	R\$ 69,71	R\$ 88,88	R\$ 42.549,52	4,59%
2.6	PISOS							R\$ 127.117,13	13,72%
2.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	541,50	R\$ 45,88	R\$ 58,50	R\$ 31.677,75	3,42%
2.6.2	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	541,50	R\$ 1,43	R\$ 1,82	R\$ 985,53	0,11%
2.6.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	541,50	R\$ 27,02	R\$ 34,45	R\$ 18.654,68	2,01%
2.6.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	541,50	R\$ 109,79	R\$ 139,98	R\$ 75.799,17	8,18%
2.7	ESQUADRIAS							R\$ 32.759,15	3,54%
2.7.1	COMP.668	PORTÃO, DE ABRIR, COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO	PRÓPRIA	M2	20,52	R\$ 1.252,12	R\$ 1.596,45	R\$ 32.759,15	3,54%
2.8	LETREIRO							R\$ 7.091,05	0,77%
2.8.1	COMP.256	LETREIRO DE ACM	PRÓPRIA	M2	10,21	R\$ 544,72	R\$ 694,52	R\$ 7.091,05	0,77%
2.9	COBERTURA							R\$ 51.809,24	5,59%
2.9.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	582,65	R\$ 69,74	R\$ 88,92	R\$ 51.809,24	5,59%
2.10	LIMPEZA GERAL							R\$ 8.918,51	0,96%
2.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	541,50	R\$ 12,92	R\$ 16,47	R\$ 8.918,51	0,96%
3	ADMINISTRAÇÃO							R\$ 149.611,55	16,14%
3.1	LOCAÇÃO							R\$ 702,24	0,08%
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	77,00	R\$ 7,15	R\$ 9,12	R\$ 702,24	0,08%
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 1.916,09	0,21%

<div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :	24/07/2025	BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ					FONTE	VERSÃO	HORA MES UF
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE					ORSE	2025/08	111,36% 69,82% SE
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
							SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50% CE
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00% null

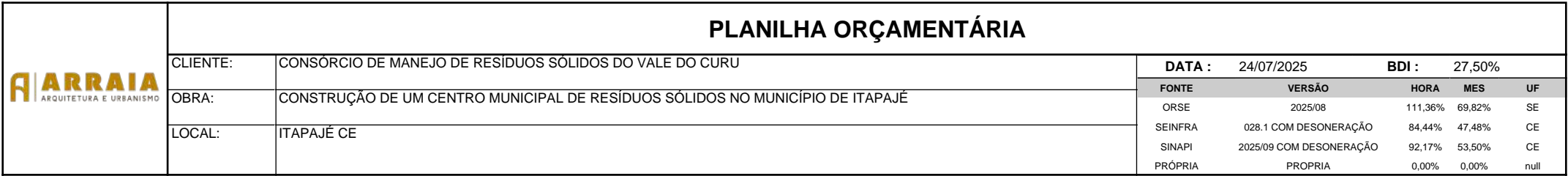
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,50	R\$ 48,92	R\$ 62,37	R\$ 1.216,22	0,13%
3.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 646,46	R\$ 824,24	R\$ 115,39	0,01%
3.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,69	R\$ 27,47	R\$ 35,02	R\$ 584,48	0,06%
3.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO							R\$ 24.420,60	2,64%
3.3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,35	R\$ 571,56	R\$ 728,74	R\$ 5.356,24	0,58%
3.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,35	R\$ 268,48	R\$ 342,31	R\$ 2.515,98	0,27%
3.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	51,45	R\$ 123,56	R\$ 157,54	R\$ 8.105,43	0,87%
3.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	514,50	R\$ 12,87	R\$ 16,41	R\$ 8.442,95	0,91%
3.4	ALVENARIAS							R\$ 23.597,41	2,55%
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	150,38	R\$ 62,98	R\$ 80,30	R\$ 12.075,51	1,30%
3.4.2	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	37,35	R\$ 11,84	R\$ 15,10	R\$ 563,99	0,06%
3.4.3	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 246,66	R\$ 314,49	R\$ 377,39	0,04%
3.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 1.808,40	R\$ 2.305,71	R\$ 922,28	0,10%
3.4.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	15,04	R\$ 503,66	R\$ 642,17	R\$ 9.658,24	1,04%
3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 6.673,03	0,72%
3.5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	76,35	R\$ 40,18	R\$ 51,23	R\$ 3.911,41	0,42%
3.5.2	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	51,16	R\$ 42,34	R\$ 53,98	R\$ 2.761,62	0,30%
3.6	REVESTIMENTOS							R\$ 29.261,18	3,16%
3.6.1	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							R\$ 21.403,09	2,31%
3.6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	300,76	R\$ 7,42	R\$ 9,46	R\$ 2.845,19	0,31%

<div> <div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div> </div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :	24/07/2025	BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ					FONTE	VERSÃO	HORA MES UF
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE					ORSE	2025/08	111,36% 69,82% SE
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
							SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50% CE
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00% null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.6.1.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	227,21	R\$ 49,57	R\$ 63,20	R\$ 14.359,67	1,55%
3.6.1.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	73,55	R\$ 44,77	R\$ 57,08	R\$ 4.198,23	0,45%
3.6.2	REVESTIMENTO EM CERÂMICA							R\$ 7.858,09	0,85%
3.6.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,55	R\$ 73,75	R\$ 94,03	R\$ 6.915,91	0,75%
3.6.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	73,55	R\$ 10,05	R\$ 12,81	R\$ 942,18	0,10%
3.7	PISOS							R\$ 12.499,91	1,35%
3.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	66,96	R\$ 45,88	R\$ 58,50	R\$ 3.917,16	0,42%
3.7.2	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	66,96	R\$ 1,43	R\$ 1,82	R\$ 121,87	0,01%
3.7.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	66,96	R\$ 27,02	R\$ 34,45	R\$ 2.306,77	0,25%
3.7.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	15,86	R\$ 50,80	R\$ 64,77	R\$ 1.027,25	0,11%
3.7.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	51,10	R\$ 68,64	R\$ 87,52	R\$ 4.472,27	0,48%
3.7.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	51,10	R\$ 10,05	R\$ 12,81	R\$ 654,59	0,07%
3.8	FORROS							R\$ 1.942,63	0,21%
3.8.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,18	R\$ 71,94	R\$ 91,72	R\$ 1.942,63	0,21%
3.9	ESQUADRIAS							R\$ 9.284,09	1,00%
3.9.1	PORTAS							R\$ 6.790,58	0,73%
3.9.1.1	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	10,98	R\$ 485,06	R\$ 618,45	R\$ 6.790,58	0,73%
3.9.2	JANELAS							R\$ 2.493,51	0,27%
3.9.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,98	R\$ 311,95	R\$ 397,74	R\$ 1.583,01	0,17%
3.9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,98	R\$ 179,43	R\$ 228,77	R\$ 910,50	0,10%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU				DATA :		24/07/2025		BDI :		27,50%			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ				FONTE		VERSÃO		HORA		MES		UF	
						ORSE		2025/08		111,36%		69,82%		SE	
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		CE	
						SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		CE	
PRÓPRIA						PRÓPRIA		0,00%		0,00%		null			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.10	LOUÇAS E METAIS							R\$ 10.491,91	1,13%
3.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 661,55	R\$ 843,48	R\$ 2.530,44	0,27%
3.10.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 72,80	R\$ 92,82	R\$ 278,46	0,03%
3.10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 105,49	R\$ 134,50	R\$ 269,00	0,03%
3.10.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,54	R\$ 608,34	R\$ 775,63	R\$ 1.970,10	0,21%
3.10.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 463,18	R\$ 590,55	R\$ 2.362,20	0,25%
3.10.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 416,82	R\$ 531,45	R\$ 531,45	0,06%
3.10.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 138,16	R\$ 176,15	R\$ 176,15	0,02%
3.10.8	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 779,57	R\$ 993,95	R\$ 993,95	0,11%
3.10.9	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,68	R\$ 88,84	R\$ 88,84	0,01%
3.10.10	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00	R\$ 1.012,80	R\$ 1.291,32	R\$ 1.291,32	0,14%
3.11	COBERTURA							R\$ 20.535,99	2,22%
3.11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	88,16	R\$ 108,42	R\$ 138,24	R\$ 12.187,24	1,32%
3.11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	88,16	R\$ 70,31	R\$ 89,65	R\$ 7.903,54	0,85%
3.11.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	11,60	R\$ 30,10	R\$ 38,38	R\$ 445,21	0,05%
3.12	PINTURA							R\$ 5.900,04	0,64%
3.12.1	PINTURA INTERNA							R\$ 3.082,88	0,33%
3.12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	71,33	R\$ 12,83	R\$ 16,36	R\$ 1.166,96	0,13%
3.12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	71,33	R\$ 21,07	R\$ 26,86	R\$ 1.915,92	0,21%
3.12.2	PINTURA EXTERNA							R\$ 2.817,16	0,30%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.12.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,71	R\$ 22,85	R\$ 29,13	R\$ 2.817,16	0,30%
3.13	CASA DE GÁS							R\$ 1.283,60	0,14%
3.13.1	LAJES							R\$ 235,71	0,03%
3.13.1.1	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	1,43	R\$ 129,28	R\$ 164,83	R\$ 235,71	0,03%
3.13.2	ALVENARIAS							R\$ 216,81	0,02%
3.13.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 62,98	R\$ 80,30	R\$ 216,81	0,02%
3.13.3	REVESTIMENTOS							R\$ 392,36	0,04%
3.13.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 7,42	R\$ 9,46	R\$ 51,08	0,01%
3.13.3.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 49,57	R\$ 63,20	R\$ 341,28	0,04%
3.13.4	PISO							R\$ 40,95	0,00%
3.13.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,70	R\$ 45,88	R\$ 58,50	R\$ 40,95	0,00%
3.13.5	ESQUADRIA							R\$ 215,91	0,02%
3.13.5.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 211,68	R\$ 269,89	R\$ 215,91	0,02%
3.13.6	PINTURA							R\$ 181,86	0,02%
3.13.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 13,81	R\$ 17,61	R\$ 52,83	0,01%
3.13.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,43	R\$ 21,07	R\$ 26,86	R\$ 38,41	0,00%
3.13.6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 44,42	R\$ 56,64	R\$ 90,62	0,01%
3.14	LIMPEZA GERAL							R\$ 1.102,83	0,12%
3.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	66,96	R\$ 12,92	R\$ 16,47	R\$ 1.102,83	0,12%
4	ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 47.032,84	5,08%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :	24/07/2025	BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ					FONTE	VERSÃO	HORA MES UF
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE					ORSE	2025/08	111,36% 69,82% SE
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
							SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50% CE
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00% null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	96,27	R\$ 84,11	R\$ 107,24	R\$ 10.323,99	1,11%
4.2	COMP.80.1	RALO ABACAXI 100mm	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 45,87	R\$ 58,48	R\$ 584,80	0,06%
4.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 33,22	R\$ 42,36	R\$ 423,60	0,05%
4.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 36,03	R\$ 45,94	R\$ 551,28	0,06%
4.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	168,85	R\$ 42,14	R\$ 53,73	R\$ 9.072,31	0,98%
4.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 311,14	R\$ 396,70	R\$ 6.347,20	0,68%
4.7	C2614	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD.	SEINFRA	M	123,86	R\$ 124,93	R\$ 159,29	R\$ 19.729,66	2,13%
5	CABEAMENTO							R\$ 4.102,64	0,44%
5.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.179,65	R\$ 1.504,05	R\$ 1.504,05	0,16%
5.2	COMP.1045	SWITCH TIPO 8 PORTAS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 801,26	R\$ 1.021,61	R\$ 1.021,61	0,11%
5.3	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,81	R\$ 87,73	R\$ 87,73	0,01%
5.4	COMP.660	GUIA DE CABOS FECHADO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 24,31	R\$ 31,00	R\$ 31,00	0,00%
5.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,85	R\$ 11,28	R\$ 11,28	0,00%
5.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,18	R\$ 14,25	R\$ 28,50	0,00%
5.7	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	27,88	R\$ 13,86	R\$ 17,67	R\$ 492,64	0,05%
5.8	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,50	R\$ 36,34	R\$ 36,34	0,00%
5.9	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,14	R\$ 18,03	R\$ 36,06	0,00%
5.10	C5190	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,31	R\$ 50,12	R\$ 50,12	0,01%
5.11	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	12,97	R\$ 10,77	R\$ 13,73	R\$ 178,08	0,02%
5.12	COMP.1028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19" x 7u x 470mm	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 490,38	R\$ 625,23	R\$ 625,23	0,07%




	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :	24/07/2025	BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ					FONTE	VERSÃO	HORA MES UF
	LOCAL:	ITAJAJÉ CE					ORSE	2025/08	111,36% 69,82% SE
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
							SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50% CE
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00% null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 3.820,11	0,41%
6.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 69,91	R\$ 89,14	R\$ 178,28	0,02%
6.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 110,31	R\$ 140,65	R\$ 843,90	0,09%
6.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 105,53	R\$ 134,55	R\$ 269,10	0,03%
6.4	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,59	R\$ 10,95	R\$ 21,90	0,00%
6.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 5,08	R\$ 6,48	R\$ 90,72	0,01%
6.6	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,16	R\$ 9,13	R\$ 9,13	0,00%
6.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	R\$ 8,57	R\$ 10,93	R\$ 284,18	0,03%
6.8	89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 18,39	R\$ 23,45	R\$ 140,70	0,02%
6.9	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	117,35	R\$ 9,53	R\$ 12,15	R\$ 1.425,80	0,15%
6.10	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 10,19	R\$ 12,99	R\$ 207,84	0,02%
6.11	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,92	R\$ 21,57	R\$ 21,57	0,00%
6.12	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,02	R\$ 21,70	R\$ 130,20	0,01%
6.13	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 14,03	R\$ 17,89	R\$ 196,79	0,02%
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 7.516,18	0,81%
7.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 311,14	R\$ 396,70	R\$ 396,70	0,04%
7.2	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 473,85	R\$ 604,16	R\$ 1.208,32	0,13%
7.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 59,56	R\$ 75,94	R\$ 75,94	0,01%
7.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,74	R\$ 49,39	R\$ 98,78	0,01%
7.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,00	R\$ 71,40	R\$ 142,80	0,02%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :	24/07/2025	BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ					FONTE	VERSÃO	HORA MES UF
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE					ORSE	2025/08	111,36% 69,82% SE
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
							SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50% CE
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00% null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.6	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,79	R\$ 15,03	R\$ 15,03	0,00%
7.7	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	6,00	R\$ 13,06	R\$ 16,65	R\$ 99,90	0,01%
7.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,22	R\$ 42,36	R\$ 169,44	0,02%
7.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,65	R\$ 25,05	R\$ 100,20	0,01%
7.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 21,56	R\$ 27,49	R\$ 329,88	0,04%
7.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 36,03	R\$ 45,94	R\$ 137,82	0,01%
7.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,83	R\$ 20,18	R\$ 121,08	0,01%
7.13	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 17,47	R\$ 22,27	R\$ 334,05	0,04%
7.14	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 48,64	R\$ 62,02	R\$ 186,06	0,02%
7.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,40	R\$ 61,71	R\$ 123,42	0,01%
7.16	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,56	R\$ 40,24	R\$ 80,48	0,01%
7.17	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	35,50	R\$ 42,14	R\$ 53,73	R\$ 1.907,42	0,21%
7.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,33	R\$ 17,97	R\$ 22,91	R\$ 167,93	0,02%
7.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	37,25	R\$ 24,78	R\$ 31,59	R\$ 1.176,73	0,13%
7.20	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 95,68	R\$ 121,99	R\$ 121,99	0,01%
7.21	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 46,83	R\$ 59,71	R\$ 179,13	0,02%
7.22	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 23,76	R\$ 30,29	R\$ 272,61	0,03%
7.23	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,42	R\$ 23,49	R\$ 70,47	0,01%
8	COMBATE À INCÊNDIO							R\$ 79.614,70	8,59%
8.1	PREVENTIVO							R\$ 5.501,33	0,59%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :	24/07/2025	BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ					FONTE	VERSÃO	HORA MES UF
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE					ORSE	2025/08	111,36% 69,82% SE
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
							SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50% CE
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00% null


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
8.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	10,00	R\$ 322,60	R\$ 411,32	R\$ 4.113,20	0,44%
8.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 51,89	R\$ 66,16	R\$ 661,60	0,07%
8.1.3	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	0,09	R\$ 531,17	R\$ 677,24	R\$ 60,95	0,01%
8.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 261,01	R\$ 332,79	R\$ 665,58	0,07%
8.2	GÁS							R\$ 3.722,84	0,40%
8.2.1	103818	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 21,13	R\$ 26,94	R\$ 161,64	0,02%
8.2.2	103810	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,52	R\$ 45,29	R\$ 181,16	0,02%
8.2.3	103807	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,05	R\$ 29,39	R\$ 29,39	0,00%
8.2.4	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	5,37	R\$ 32,87	R\$ 41,91	R\$ 225,06	0,02%
8.2.5	93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 61,45	R\$ 78,35	R\$ 78,35	0,01%
8.2.6	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 55,83	R\$ 71,18	R\$ 213,54	0,02%
8.2.7	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	M	0,95	R\$ 17,66	R\$ 22,52	R\$ 21,39	0,00%
8.2.8	96812	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,35	R\$ 24,67	R\$ 24,67	0,00%
8.2.9	96813	CONEXAO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,07	R\$ 28,14	R\$ 28,14	0,00%
8.2.10	96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,69	R\$ 26,38	R\$ 52,76	0,01%
8.2.11	COMP.2305	CILINDRO PARA GÁS GLP	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 142,33	R\$ 181,47	R\$ 181,47	0,02%
8.2.12	COMP.2306	MEDIDOR DE GÁS GLP	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 476,73	R\$ 607,83	R\$ 607,83	0,07%
8.2.13	COMP.665	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 740,67	R\$ 944,35	R\$ 944,35	0,10%

<div> <div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div> </div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :	24/07/2025	BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ					FONTE	VERSÃO	HORA MES UF
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE					ORSE	2025/08	111,36% 69,82% SE
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
							SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50% CE
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00% null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
8.2.14	COMP.2308	REGULAGEM EXTERNA - 3/4" NPT F X 3/4" NPT F	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 34,39	R\$ 43,85	R\$ 87,70	0,01%
8.2.15	COMP.2309	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO (GLP)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 694,42	R\$ 885,39	R\$ 885,39	0,10%
8.3	HIDRANTES							R\$ 44.840,89	4,84%
8.3.1	COMP.2312	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 4 CV	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 7.092,37	R\$ 9.042,77	R\$ 9.042,77	0,98%
8.3.2	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.869,06	R\$ 2.383,05	R\$ 2.383,05	0,26%
8.3.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 661,00	R\$ 842,78	R\$ 1.685,56	0,18%
8.3.4	C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,42	R\$ 32,41	R\$ 32,41	0,00%
8.3.5	COMP.2314	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"x 1" 1/4"	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 55,11	R\$ 70,27	R\$ 70,27	0,01%
8.3.6	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,42	R\$ 43,89	R\$ 43,89	0,00%
8.3.7	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 135,43	R\$ 172,67	R\$ 2.244,71	0,24%
8.3.8	105205	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 246,63	R\$ 314,45	R\$ 314,45	0,03%
8.3.9	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,09	R\$ 98,29	R\$ 98,29	0,01%
8.3.10	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	1,88	R\$ 49,10	R\$ 62,60	R\$ 117,69	0,01%
8.3.11	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	126,29	R\$ 127,17	R\$ 162,14	R\$ 20.476,66	2,21%
8.3.12	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 180,22	R\$ 229,78	R\$ 919,12	0,10%
8.3.13	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 191,59	R\$ 244,28	R\$ 244,28	0,03%
8.3.14	COMP.2313	ABRIGO P/ HIDRANTE C/ DUAS MANGUEIRAS DE 15m E ESGUICHO DE LATÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 2.810,88	R\$ 3.583,87	R\$ 7.167,74	0,77%
8.4	ALARME							R\$ 25.549,64	2,76%
8.4.1	C0730	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15.378,05	R\$ 19.607,01	R\$ 19.607,01	2,12%
8.4.2	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79,14	R\$ 100,90	R\$ 100,90	0,01%

 ARQUITETURA E URBANISMO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :		24/07/2025		BDI :		27,50%			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAPÉ					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		UF	
							ORSE		2025/08		111,36%		69,82%		SE	
	LOCAL:	ITAJAPÉ CE					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		CE	
							SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		CE	
							PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		null	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
8.4.3	C4041	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 230,90	R\$ 294,40	R\$ 1.177,60	0,13%
8.4.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 224,40	R\$ 286,11	R\$ 1.144,44	0,12%
8.4.5	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 8,17	R\$ 10,42	R\$ 260,50	0,03%
8.4.6	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	171,10	R\$ 14,24	R\$ 18,16	R\$ 3.107,18	0,34%
8.4.7	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 13,25	R\$ 16,89	R\$ 152,01	0,02%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 56.935,30	6,14%
9.1	CABOS E ELETRODUTOS							R\$ 40.658,21	4,39%
9.1.1	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3,81	R\$ 4,86	R\$ 14,58	0,00%
9.1.2	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 2,48	R\$ 3,16	R\$ 85,32	0,01%
9.1.3	COMP.18	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 4mm²	PRÓPRIA	M	122,35	R\$ 10,31	R\$ 13,15	R\$ 1.608,90	0,17%
9.1.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	10,57	R\$ 7,17	R\$ 9,14	R\$ 96,61	0,01%
9.1.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.140,31	R\$ 10,38	R\$ 13,23	R\$ 15.086,30	1,63%
9.1.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	30,52	R\$ 18,52	R\$ 23,61	R\$ 720,58	0,08%
9.1.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.075,54	R\$ 6,91	R\$ 8,81	R\$ 9.475,51	1,02%
9.1.8	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	122,10	R\$ 33,17	R\$ 42,29	R\$ 5.163,61	0,56%
9.1.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	149,95	R\$ 8,76	R\$ 11,17	R\$ 1.674,94	0,18%
9.1.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,65	R\$ 15,79	R\$ 20,13	R\$ 476,07	0,05%
9.1.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	182,50	R\$ 11,92	R\$ 15,20	R\$ 2.774,00	0,30%
9.1.12	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	24,40	R\$ 12,02	R\$ 15,33	R\$ 374,05	0,04%
9.1.13	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	51,12	R\$ 9,46	R\$ 12,06	R\$ 616,51	0,07%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :	24/07/2025	BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ					FONTE	VERSÃO	HORA MES UF
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE					ORSE	2025/08	111,36% 69,82% SE
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
							SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50% CE
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00% null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9.1.14	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	95,60	R\$ 8,22	R\$ 10,48	R\$ 1.001,89	0,11%
9.1.15	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	58,90	R\$ 12,43	R\$ 15,85	R\$ 933,57	0,10%
9.1.16	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	37,25	R\$ 11,70	R\$ 14,92	R\$ 555,77	0,06%
9.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES							R\$ 9.456,55	1,02%
9.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 8,85	R\$ 11,28	R\$ 236,88	0,03%
9.2.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 11,18	R\$ 14,25	R\$ 356,25	0,04%
9.2.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 169,79	R\$ 216,48	R\$ 3.247,20	0,35%
9.2.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,90	R\$ 105,70	R\$ 211,40	0,02%
9.2.5	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 183,36	R\$ 183,36	0,02%
9.2.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 99,06	R\$ 126,30	R\$ 884,10	0,10%
9.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 24,06	R\$ 30,68	R\$ 398,84	0,04%
9.2.8	COMP.167	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 242,42	R\$ 309,09	R\$ 2.472,72	0,27%
9.2.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 487,25	R\$ 487,25	0,05%
9.2.10	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 767,49	R\$ 978,55	R\$ 978,55	0,11%
9.3	INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS							R\$ 6.820,54	0,74%
9.3.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,52	R\$ 22,34	R\$ 89,36	0,01%
9.3.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 39,40	R\$ 39,40	0,00%
9.3.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 28,50	R\$ 36,34	R\$ 254,38	0,03%
9.3.4	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 82,14	R\$ 104,73	R\$ 209,46	0,02%



<div> <div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div> </div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :	24/07/2025	BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ					FONTE	VERSÃO	HORA MES UF
	LOCAL:	ITAJAJÉ CE					ORSE	2025/08	111,36% 69,82% SE
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
							SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50% CE
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00% null


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9.3.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,21	R\$ 44,89	R\$ 89,78	0,01%
9.3.6	COMP.152	REFLETOR LED 200W	PRÓPRIA	UN	34,00	R\$ 125,93	R\$ 160,56	R\$ 5.459,04	0,59%
9.3.7	COMP.2170	LÂMPADA LED BULBO 12 W, BASE E 27	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 25,09	R\$ 31,99	R\$ 31,99	0,00%
9.3.8	COMP.2173	LÂMPADA LED BULBO 24 W, BASE E 27	PRÓPRIA	UN	11,00	R\$ 46,14	R\$ 58,83	R\$ 647,13	0,07%
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA							R\$ 37.520,85	4,05%
10.1	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 500,63	R\$ 638,30	R\$ 638,30	0,07%
10.2	COMP.874	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERramento, CONCRETO, DIAMETRO 30CM	PRÓPRIA	UN	18,00	R\$ 233,33	R\$ 297,50	R\$ 5.355,00	0,58%
10.3	96985	HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	18,00	R\$ 66,80	R\$ 85,17	R\$ 1.533,06	0,17%
10.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	98,66	R\$ 44,69	R\$ 56,98	R\$ 5.621,65	0,61%
10.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	207,58	R\$ 64,14	R\$ 81,78	R\$ 16.975,89	1,83%
10.6	COMP.876	CONECTOR DE MEDIÇÃO, PARA CABOS ATÉ 50 MM2	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 31,29	R\$ 39,89	R\$ 398,90	0,04%
10.7	COMP.2315	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm²	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 23,55	R\$ 30,03	R\$ 300,30	0,03%
10.8	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,12	R\$ 18,00	R\$ 180,00	0,02%
10.9	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.281,64	R\$ 4.184,09	R\$ 4.184,09	0,45%
10.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,50	R\$ 15,79	R\$ 20,13	R\$ 553,58	0,06%
10.11	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERramento DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 14,78	R\$ 18,84	R\$ 188,40	0,02%
10.12	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 26,38	R\$ 33,63	R\$ 269,04	0,03%
10.13	COMP.877	ABRAÇADEIRA TIPO D, PARA ELETRODUTOS 1"	PRÓPRIA	UN	44,00	R\$ 23,58	R\$ 30,06	R\$ 1.322,64	0,14%
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 199.877,33
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 726.822,65
								VALOR TOTAL:	R\$ 926.699,98

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	UF
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	CE
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	null



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU				DATA :		24/07/2025		BDI :		27,50%			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ				FORTE		VERSÃO		HORA		MES		UF	
	LOCAL:	ITAJAJÉ CE				ORSE		2025/08		111,36%		69,82%		SE	
						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		CE	
						SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		CE	
PRÓPRIA						PRÓPRIA		0,00%		0,00%		null			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.014,00	16,00 %	19,00 %	23,00 %	25,00 %	17,00 %	100,00 %
			R\$ 5.122,24	R\$ 6.082,66	R\$ 7.363,22	R\$ 8.003,50	R\$ 5.442,38	R\$ 32.014,00
2	GALPÃO	R\$ 508.531,81	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
			R\$ 127.132,95	R\$ 127.132,95	R\$ 127.132,95	R\$ 127.132,96		R\$ 508.531,81
3	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 149.611,55			30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
					R\$ 44.883,47	R\$ 44.883,47	R\$ 59.844,61	R\$ 149.611,55
4	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 47.032,84				40,00 %	60,00 %	100,00 %
						R\$ 18.813,14	R\$ 28.219,70	R\$ 47.032,84
5	CABEAMENTO	R\$ 4.102,64			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					R\$ 2.051,32	R\$ 2.051,32		R\$ 4.102,64
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.820,11			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					R\$ 1.910,06	R\$ 1.910,05		R\$ 3.820,11
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 7.516,18			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					R\$ 3.758,09	R\$ 3.758,09		R\$ 7.516,18
8	COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 79.614,70		30,00 %	20,00 %	20,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 23.884,41	R\$ 15.922,94	R\$ 15.922,94	R\$ 23.884,41	R\$ 79.614,70
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 56.935,30	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 11.387,06	R\$ 11.387,06	R\$ 11.387,06	R\$ 11.387,06	R\$ 11.387,06	R\$ 56.935,30
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	R\$ 37.520,85					100,00 %	100,00 %
							R\$ 37.520,85	R\$ 37.520,85
R\$ 926.699,98			R\$ 143.642,25	R\$ 168.487,08	R\$ 214.409,11	R\$ 233.862,53	R\$ 166.299,01	R\$ 926.699,98
			R\$ 143.642,25	R\$ 312.129,33	R\$ 526.538,44	R\$ 760.400,97	R\$ 926.699,98	

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

		Q	QTD
%	ARRED((Q);2)	100,00	100,00
			100,00

2. GALPÃO

2.1. LOCAÇÃO

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

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	36,10	16,00	1,00	577,60
					577,60

2.2. MOVIMENTO DE TERRA

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

		C	L	H	Q	QTD
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18- PR 02/02	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,00	1,60	1,50	18,00	86,40
						86,40


2.2.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18- PR 02/02	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,00	1,60	0,03	18,00	1,73
						1,73

2.2.3. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		V	Q	QTD
Volume de escavação das sapatas	ARRED((V*Q);2)	86,40	1,00	86,40
Volume de concreto das sapatas	ARRED((V*Q);2)	32,58	-1,00	-32,58
				53,82

2.3. FUNDAÇÕES

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

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

		KG	Q	QTD
PR 02/02 - Ferro 10.0	ARRED((KG*Q);2)	1.364,10	1,00	1.364,10
				1.364,10

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

		KG	Q	QTD
PR - 02/02 Ferro 12.5	ARRED((KG*Q);2)	470,30	1,00	470,30
				470,30

2.3.3. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

		KG	Q	QTD
PR 02/02 - Ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	198,90	1,00	198,90
				198,90

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

		A	Q	QTD
PR - 02/02	ARRED((A*Q);2)	100,80	1,00	100,80
				100,80

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

		V	Q	QTD
PR 02/02	ARRED((V*Q);2)	32,58	1,00	32,58
				32,58


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

		V	Q	QTD
PR 02/02	ARRED((V*Q);2)	32,58	1,00	32,58
				32,58

2.4. ESTRUTURA METÁLICA

2.4.1. C5215 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

		KG	Q	QTD
Projeto estrutural Prancha- 01/02	ARRED((KG*Q);2)	6.918,71	1,00	6.918,71
				6.918,71

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

2.4.2. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		A	F	Q	QTD
Pilares - Área * Quant. faces * Quantidade pilares	ARRED((A*F*Q);2)	3,00	2,00	18,00	108,00
Vigas - Área * Quant. faces * Quantidade vigas	ARRED((A*F*Q);2)	12,80	2,00	9,00	230,40
					338,40

2.5. FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS

2.5.1. COMP.2317 TELA AÇO GALVANIZADO FIO 10, ONDULADA (M2)

		C	H	Q	QTD
RECICLÁVEIS	ARRED((C*H*Q);2)	3,00	0,90	12,00	32,40
					32,40

2.5.2. C3680 ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)

		C	L	Q	QTD
Laterais	ARRED((C*L*Q);2)	36,10	3,15	2,00	227,43
					227,43

2.5.3. COMP.2269 FECHAMENTO LATERAL C/TELHA METÁLICA (M2)

		C	H	Q	QTD
FACHADA 1/ FACHADA 3	ARRED((C*H*Q);2)	37,36	4,45	2,00	332,50
FACHADA 2/ FACHADA 4	ARRED((C*H*Q);2)	16,43	4,45	2,00	146,23
					478,73


2.6. PISOS

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

		C	L	Q	QTD
AREA DE TRIAGEM	ARRED((C*L*Q);2)	36,10	15,00	1,00	541,50
					541,50

2.6.2. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

		C	L	Q	QTD
AREA DE TRIAGEM	ARRED((C*L*Q);2)	36,10	15,00	1,00	541,50
					541,50

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

2.6.3. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

		C	L	Q	QTD
AREA DE TRIAGEM	ARRED((C*L*Q);2)	36,10	15,00	1,00	541,50
					541,50

2.6.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		C	L	Q	QTD
AREA DE TRIAGEM	ARRED((C*L*Q);2)	36,10	15,00	1,00	541,50
					541,50

2.7. ESQUADRIAS

2.7.1. COMP.668 PORTÃO, DE ABRIR, COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO (M2)

		L	H	Q	QTD
PORTÕES RECICLAVEIS	ARRED((L*H*Q);2)	0,95	0,90	24,00	20,52
					20,52

2.8. LETREIRO

2.8.1. COMP.256 LETREIRO DE ACM (M2)

		C	H	Q	QTD
Centro Municipal de Resíduos Sólidos	ARRED((C*H*Q);2)	17,01	0,60	1,00	10,21
					10,21

2.9. COBERTURA


2.9.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	36,10	16,14	1,00	582,65
					582,65

2.10. LIMPEZA GERAL

2.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	Q	QTD
AREA DE TRIAGEM	ARRED((C*L*Q);2)	36,10	15,00	1,00	541,50
					541,50

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	
				HORA	MES
				111,36%	69,82%
				84,44%	47,48%
				92,17%	53,50%
				0,00%	0,00%
				UF	
				SE	
				CE	
				CE	

### 3. ADMINISTRAÇÃO

#### 3.1. LOCAÇÃO

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

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	11,00	7,00	1,00	77,00
					77,00

#### 3.2. MOVIMENTO DE TERRA

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

		C	L	H	Q	QTD
Sapatas	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,00	1,00	1,50	13,00	19,50
						19,50

##### 3.2.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Sapatas	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,60	0,60	0,03	13,00	0,14
						0,14

##### 3.2.3. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		V	Q	QTD
Volume de escavação das sapatas	ARRED((V*Q);2)	19,50	1,00	19,50
Volume de concreto das sapatas	ARRED((V*Q);2)	2,81	-1,00	-2,81
				16,69

#### 3.3. ESTRUTURAS DE CONCRETO

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

		C	L	H	Q	QTD
Pilares	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,20	0,30	3,70	13,00	2,89
Sapatas	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,60	0,60	0,60	13,00	2,81
Vigas	ARRED((C*L*H*Q);2)	39,35	0,14	0,30	1,00	1,65
						7,35

<div></div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

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

		C	L	H	Q	QTD
Pilares	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,20	0,30	3,70	13,00	2,89
Sapatas	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,60	0,60	0,60	13,00	2,81
Vigas	ARRED((C*L*H*Q);2)	39,35	0,14	0,30	1,00	1,65
						7,35

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

		V	TX	Q	QTD
Volume de concreto * taxa	ARRED((V*TX*Q);2)	7,35	7,00	1,00	51,45
					51,45

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


		V	TX	Q	QTD
Volume de concreto * taxa	ARRED((V*TX*Q);2)	7,35	70,00	1,00	514,50
					514,50

3.4. ALVENARIAS

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

		C	H	Q	QTD
Administração/ Área externa	ARRED((C*H*Q);2)	2,30	3,68	1,00	8,46
Área externa/ Administração/ Refeitório	ARRED((C*H*Q);2)	2,10	3,92	2,00	16,46
Administração/ Refeitório	ARRED((C*H*Q);2)	2,30	4,15	1,00	9,55
Copa, sanitário e vestiário feminino/ Casa de gás	ARRED((C*H*Q);2)	5,75	3,68	1,00	21,16
Sanitários e vestiários feminino e masculino/ DML	ARRED((C*H*Q);2)	3,85	4,26	2,00	32,80
Sanitários e vestiários feminino e masculino/ Área externa	ARRED((C*H*Q);2)	2,10	3,97	2,00	16,67
Sanitários, DML/ Copa, refeitório	ARRED((C*H*Q);2)	5,85	4,06	1,00	23,75
DML/ Área externa	ARRED((C*H*Q);2)	1,20	4,43	1,00	5,32
Sanitário e vestiário masculino/ Área externa	ARRED((C*H*Q);2)	3,85	3,68	1,00	14,17
Copa - Balcão	ARRED((C*H*Q);2)	2,00	1,02	1,00	2,04
					150,38

3.4.2. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF\_03/2024 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

		C	Q	QTD
Administração/ Área externa	ARRED((C*Q);2)	2,30	1,00	2,30
Área externa/ Administração/ Refeitório	ARRED((C*Q);2)	2,10	2,00	4,20
Administração/ Refeitório	ARRED((C*Q);2)	2,30	1,00	2,30
Copa, sanitário e vestiário feminino/ Casa de gás	ARRED((C*Q);2)	5,75	1,00	5,75
Sanitários e vestiários feminino e masculino/ DML	ARRED((C*Q);2)	3,85	2,00	7,70
Sanitários e vestiários feminino e masculino/ Área externa	ARRED((C*Q);2)	2,10	2,00	4,20
Sanitários, DML/ Copa, refeitório	ARRED((C*Q);2)	5,85	1,00	5,85
DML/ Área externa	ARRED((C*Q);2)	1,20	1,00	1,20
Sanitário e vestiário masculino/ Área externa	ARRED((C*Q);2)	3,85	1,00	3,85
				37,35

3.4.3. C1176 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)


		C	H	Q	QTD
C1	ARRED((C*H*Q);2)	1,20	1,00	1,00	1,20
					1,20

3.4.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	AL	L	H	Q
P1	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,80	0,40	0,10	0,20	1,00
P2	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,60	0,40	0,10	0,20	5,00
P3	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,70	0,40	0,10	0,20	4,00
C1	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	1,20	0,40	0,10	0,20	1,00
J1	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	1,20	0,40	0,10	0,20	4,00
J2	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	1,10	0,40	0,10	0,20	1,00

		QTD
P1	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,02
P2	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,10
P3	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,09
C1	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,03
J1	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,13
J2	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,03
		0,40



<div></div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

3.4.5. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

		C	H	Q	QTD
Sanitário e vestiário feminino	ARRED((C*H*Q);2)	2,10	1,80	1,00	3,78
Sanitário e vestiário feminino	ARRED((C*H*Q);2)	0,87	1,80	1,00	1,57
Sanitário e vestiário feminino	ARRED((C*H*Q);2)	0,90	1,80	1,00	1,62
Sanitário e vestiário feminino	ARRED((C*H*Q);2)	0,81	1,80	1,00	1,46
Sanitário e vestiário masculino	ARRED((C*H*Q);2)	1,07	1,80	1,00	1,93
Sanitário e vestiário masculino	ARRED((C*H*Q);2)	0,87	1,80	1,00	1,57
Sanitário e vestiário masculino	ARRED((C*H*Q);2)	0,83	1,80	1,00	1,49
Sanitário e vestiário masculino	ARRED((C*H*Q);2)	0,90	1,80	1,00	1,62
					15,04

3.5. IMPERMEABILIZAÇÃO


3.5.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

VIGAS BALDRAME		C	H	Q	QTD
Administração/ Área externa	ARRED((C*H*Q);2)	2,30	0,74	1,00	1,70
Área externa/ Administração/ Refeitório	ARRED((C*H*Q);2)	2,10	0,74	2,00	3,11
Administração/ Refeitório	ARRED((C*H*Q);2)	2,30	0,74	1,00	1,70
Copa, sanitário e vestiário feminino/ Casa de gás	ARRED((C*H*Q);2)	5,75	0,74	1,00	4,26
Sanitários e vestiários feminino e masculino/ DML	ARRED((C*H*Q);2)	3,85	0,74	2,00	5,70
Sanitários e vestiários feminino e masculino/ Área externa	ARRED((C*H*Q);2)	2,10	0,74	2,00	3,11
Sanitários, DML/ Copa, refeitório	ARRED((C*H*Q);2)	5,85	0,74	1,00	4,33
DML/ Área externa	ARRED((C*H*Q);2)	1,20	0,74	1,00	0,89
Sanitário e vestiário masculino/ Área externa	ARRED((C*H*Q);2)	3,85	0,74	1,00	2,85
Copa - Balcão	ARRED((C*H*Q);2)	2,00	0,74	1,00	1,48
VIGAS BALDRAME					29,13

PAREDES		P	H	Q	QTD
Administração	ARRED((P*H*Q);2)	8,20	1,20	1,00	9,84
Administração - Parede externa	ARRED((P*H*Q);2)	4,70	1,20	1,00	5,64
Balcão - Copa	ARRED((P*H*Q);2)	2,00	1,02	1,00	2,04
Parede externa	ARRED((P*H*Q);2)	24,75	1,20	1,00	29,70
PAREDES					47,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,35

3.5.2. C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

PISOS		C	L	Q	QTD
Sanitários e vestiários feminino e masculino	ARRED((C*L*Q);2)	3,70	2,10	2,00	15,54
DML	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	1,20	1,00	1,44
Copa	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,60	1,00	3,20
PISOS					20,18

PAREDES		P	H	Q	QTD
Sanitários e vestiários feminino e masculino	ARRED((P*H*Q);2)	9,95	1,20	1,00	11,94
Sanitários e vestiários feminino e masculino - Chuveiro	ARRED((P*H*Q);2)	1,70	2,00	2,00	6,80
DML	ARRED((P*H*Q);2)	4,90	1,20	1,00	5,88
Copa	ARRED((P*H*Q);2)	3,60	1,20	1,00	4,32
Copa - Parede balcão	ARRED((P*H*Q);2)	2,00	1,02	1,00	2,04
PAREDES					30,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,16

3.6. REVESTIMENTOS

3.6.1. REVESTIMENTO EM ARGAMASSA

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

		A	Q	QTD
Área de alvenaria x2	ARRED((A*Q);2)	150,38	2,00	300,76
				300,76

3.6.1.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)


		A	Q	QTD
Área de chapisco	ARRED((A*Q);2)	300,76	1,00	300,76
Área de emboço	ARRED((A*Q);2)	73,55	-1,00	-73,55
				227,21

3.6.1.3. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		P	H	Q	QTD
Sanitário e vestiário feminino	ARRED((P*H*Q);2)	11,74	2,60	1,00	30,52
Sanitário e vestiário masculino	ARRED((P*H*Q);2)	11,65	2,60	1,00	30,29
DML	ARRED((P*H*Q);2)	4,90	2,60	1,00	12,74
					73,55

3.6.2. REVESTIMENTO EM CERÂMICA

3.6.2.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

		P	H	Q	QTD
Sanitário e vestiário feminino	ARRED((P*H*Q);2)	11,74	2,60	1,00	30,52
Sanitário e vestiário masculino	ARRED((P*H*Q);2)	11,65	2,60	1,00	30,29
DML	ARRED((P*H*Q);2)	4,90	2,60	1,00	12,74
					73,55

### 3.6.2.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)


		P	H	Q	QTD
Sanitário e vestiário feminino	ARRED((P*H*Q);2)	11,74	2,60	1,00	30,52
Sanitário e vestiário masculino	ARRED((P*H*Q);2)	11,65	2,60	1,00	30,29
DML	ARRED((P*H*Q);2)	4,90	2,60	1,00	12,74
					73,55

## 3.7. PISOS

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

		C	L	Q	QTD
Administração	ARRED((C*L*Q);2)	2,10	2,00	1,00	4,20
Copa	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,60	1,00	3,20
Refeitório/ Descanso - Trecho 1	ARRED((C*L*Q);2)	2,15	1,95	1,00	4,19
Refeitório/ Descanso - Trecho 2	ARRED((C*L*Q);2)	3,85	3,70	1,00	14,25
Refeitório/ Descanso - Trecho 3	ARRED((C*L*Q);2)	3,60	2,30	1,00	8,28
Sanitários e vestiários feminino e masculino	ARRED((C*L*Q);2)	3,70	2,10	2,00	15,54
DML	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	1,20	1,00	1,44
Calçada -Trechos 1 e 2	ARRED((C*L*Q);2)	7,00	0,50	2,00	7,00
Calçada -Trecho 3	ARRED((C*L*Q);2)	2,50	1,20	1,00	3,00
Calçada -Trecho 4	ARRED((C*L*Q);2)	3,35	0,50	1,00	1,68
Calçada -Trechos 5 e 6	ARRED((C*L*Q);2)	1,35	0,50	2,00	1,35
Calçada -Trecho 7	ARRED((C*L*Q);2)	1,30	0,50	1,00	0,65
Calçada -Trecho 8	ARRED((C*L*Q);2)	4,35	0,50	1,00	2,18
					66,96

### 3.7.2. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,36%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	92,17%
					53,50%
					0,00%
					0,00%


		C	L	Q	QTD
Administração	ARRED((C*L*Q);2)	2,10	2,00	1,00	4,20
Copa	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,60	1,00	3,20
Refeitório/ Descanso - Trecho 1	ARRED((C*L*Q);2)	2,15	1,95	1,00	4,19
Refeitório/ Descanso - Trecho 2	ARRED((C*L*Q);2)	3,85	3,70	1,00	14,25
Refeitório/ Descanso - Trecho 3	ARRED((C*L*Q);2)	3,60	2,30	1,00	8,28
Sanitários e vestiários feminino e masculino	ARRED((C*L*Q);2)	3,70	2,10	2,00	15,54
DML	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	1,20	1,00	1,44
Calçada -Trechos 1 e 2	ARRED((C*L*Q);2)	7,00	0,50	2,00	7,00
Calçada -Trecho 3	ARRED((C*L*Q);2)	2,50	1,20	1,00	3,00
Calçada -Trecho 4	ARRED((C*L*Q);2)	3,35	0,50	1,00	1,68
Calçada -Trechos 5 e 6	ARRED((C*L*Q);2)	1,35	0,50	2,00	1,35
Calçada -Trecho 7	ARRED((C*L*Q);2)	1,30	0,50	1,00	0,65
Calçada -Trecho 8	ARRED((C*L*Q);2)	4,35	0,50	1,00	2,18
					66,96

3.7.3. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

		C	L	Q	QTD
Administração	ARRED((C*L*Q);2)	2,10	2,00	1,00	4,20
Copa	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,60	1,00	3,20
Refeitório/ Descanso - Trecho 1	ARRED((C*L*Q);2)	2,15	1,95	1,00	4,19
Refeitório/ Descanso - Trecho 2	ARRED((C*L*Q);2)	3,85	3,70	1,00	14,25
Refeitório/ Descanso - Trecho 3	ARRED((C*L*Q);2)	3,60	2,30	1,00	8,28
Sanitários e vestiários feminino e masculino	ARRED((C*L*Q);2)	3,70	2,10	2,00	15,54
DML	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	1,20	1,00	1,44
Calçada -Trechos 1 e 2	ARRED((C*L*Q);2)	7,00	0,50	2,00	7,00
Calçada -Trecho 3	ARRED((C*L*Q);2)	2,50	1,20	1,00	3,00
Calçada -Trecho 4	ARRED((C*L*Q);2)	3,35	0,50	1,00	1,68
Calçada -Trechos 5 e 6	ARRED((C*L*Q);2)	1,35	0,50	2,00	1,35
Calçada -Trecho 7	ARRED((C*L*Q);2)	1,30	0,50	1,00	0,65
Calçada -Trecho 8	ARRED((C*L*Q);2)	4,35	0,50	1,00	2,18
					66,96

3.7.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

		C	L	Q	QTD
Calçada -Trechos 1 e 2	ARRED((C*L*Q);2)	7,00	0,50	2,00	7,00
Calçada -Trecho 3	ARRED((C*L*Q);2)	2,50	1,20	1,00	3,00
Calçada -Trecho 4	ARRED((C*L*Q);2)	3,35	0,50	1,00	1,68
Calçada -Trechos 5 e 6	ARRED((C*L*Q);2)	1,35	0,50	2,00	1,35
Calçada -Trecho 7	ARRED((C*L*Q);2)	1,30	0,50	1,00	0,65
Calçada -Trecho 8	ARRED((C*L*Q);2)	4,35	0,50	1,00	2,18
					15,86

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

3.7.5. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	Q	QTD
Administração	ARRED((C*L*Q);2)	2,10	2,00	1,00	4,20
Copa	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,60	1,00	3,20
Refeitório/ Descanso - Trecho 1	ARRED((C*L*Q);2)	2,15	1,95	1,00	4,19
Refeitório/ Descanso - Trecho 2	ARRED((C*L*Q);2)	3,85	3,70	1,00	14,25
Refeitório/ Descanso - Trecho 3	ARRED((C*L*Q);2)	3,60	2,30	1,00	8,28
Sanitários e vestiários feminino e masculino	ARRED((C*L*Q);2)	3,70	2,10	2,00	15,54
DML	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	1,20	1,00	1,44
					51,10

3.7.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	Q	QTD
Administração	ARRED((C*L*Q);2)	2,10	2,00	1,00	4,20
Copa	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,60	1,00	3,20
Refeitório/ Descanso - Trecho 1	ARRED((C*L*Q);2)	2,15	1,95	1,00	4,19
Refeitório/ Descanso - Trecho 2	ARRED((C*L*Q);2)	3,85	3,70	1,00	14,25
Refeitório/ Descanso - Trecho 3	ARRED((C*L*Q);2)	3,60	2,30	1,00	8,28
Sanitários e vestiários feminino e masculino	ARRED((C*L*Q);2)	3,70	2,10	2,00	15,54
DML	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	1,20	1,00	1,44
					51,10

3.8. FORROS

3.8.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	Q	QTD
Administração	ARRED((C*L*Q);2)	2,10	2,00	1,00	4,20
Sanitários e vestiários feminino e masculino	ARRED((C*L*Q);2)	3,70	2,10	2,00	15,54
DML	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	1,20	1,00	1,44
					21,18

3.9. ESQUADRIAS

3.9.1. PORTAS

3.9.1.1. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

<div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

		C	H	Q	QTD
P02	ARRED((C*H*Q);2)	0,60	1,70	5,00	5,10
P03	ARRED((C*H*Q);2)	0,70	2,10	4,00	5,88
					10,98

### 3.9.2. JANELAS

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

		C	H	Q	QTD
J01	ARRED((C*H*Q);2)	1,20	0,60	4,00	2,88
J02	ARRED((C*H*Q);2)	1,10	1,00	1,00	1,10
					3,98

#### 3.9.2.2. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

		C	H	Q	QTD
J01	ARRED((C*H*Q);2)	1,20	0,60	4,00	2,88
J02	ARRED((C*H*Q);2)	1,10	1,00	1,00	1,10
					3,98

### 3.10. LOUÇAS E METAIS

#### 3.10.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		Q	QTD
Sanitários	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

#### 3.10.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		Q	QTD
Sanitários	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

#### 3.10.3. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

		Q	QTD
Sanitários	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

#### 3.10.4. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAJAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

		C	L	Q	QTD
Sanitários	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	0,50	2,00	1,20
Copa	ARRED((C*L*Q);2)	1,40	0,50	1,00	0,70
Copa - Balcão	ARRED((C*L*Q);2)	2,12	0,30	1,00	0,64
					2,54

### 3.10.5. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		Q	QTD
Sanitários feminino e masculino	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

### 3.10.6. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA (UN)

		Q	QTD
Copa	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

### 3.10.7. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

		Q	QTD
Copa	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

### 3.10.8. C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

		Q	QTD
DML	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00


### 3.10.9. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

		Q	QTD
Tanque	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

### 3.10.10. C1793 MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

		C	Q	QTD
Sanitário masculino	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
				1,00

### 3.11. COBERTURA

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

3.11.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	11,60	7,60	1,00	88,16
					88,16

3.11.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	11,60	7,60	1,00	88,16
					88,16

3.11.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	11,60	1,00	11,60
				11,60

3.12. PINTURA

3.12.1. PINTURA INTERNA

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

PAREDES		P	H	Q	QTD
Administração	ARRED((P*H*Q);2)	8,20	2,60	1,00	21,32
Copa	ARRED((P*H*Q);2)	12,45	2,60	1,00	32,37
Copa - Balcão	ARRED((P*H*Q);2)	4,15	1,02	1,00	4,23
PAREDES					57,92


FORRO		C	L	Q	QTD
Administração	ARRED((C*L*Q);2)	2,10	2,00	1,00	4,20
Sanitários e vestiários feminino e masculino	ARRED((C*L*Q);2)	3,70	2,10	1,00	7,77
DML	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	1,20	1,00	1,44
FORRO					13,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,33

3.12.1.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

PAREDES		P	H	Q	QTD
Administração	ARRED((P*H*Q);2)	8,20	2,60	1,00	21,32
Copa	ARRED((P*H*Q);2)	12,45	2,60	1,00	32,37
Copa - Balcão	ARRED((P*H*Q);2)	4,15	1,02	1,00	4,23
PAREDES					57,92



<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAJAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

FORRO		C	L	Q	QTD
Administração	ARRED((C*L*Q);2)	2,10	2,00	1,00	4,20
Sanitários e vestiários feminino e masculino	ARRED((C*L*Q);2)	3,70	2,10	1,00	7,77
DML	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	1,20	1,00	1,44
FORRO					13,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,33

### 3.12.2. PINTURA EXTERNA

#### 3.12.2.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃO S EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		P	H	Q	QTD
	ARRED((P*H*Q);2)	25,45	3,80	1,00	96,71
					96,71

### 3.13. CASA DE GÁS

#### 3.13.1. LAJES

##### 3.13.1.1. C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	1,50	0,95	1,00	1,43
					1,43

#### 3.13.2. ALVENARIAS

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

		C	H	Q	QTD
	ARRED((C*H*Q);2)	1,30	1,00	1,00	1,30
	ARRED((C*H*Q);2)	0,70	1,00	2,00	1,40
					2,70

#### 3.13.3. REVESTIMENTOS

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

		A	Q	QTD
Área de alvenaria x2	ARRED((A*Q);2)	2,70	2,00	5,40
				5,40

##### 3.13.3.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

<div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

		A	Q	QTD
Área de chapisco	ARRED((A*Q);2)	5,40	1,00	5,40
				5,40

3.13.4. PISO

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

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	1,00	0,70	1,00	0,70
					0,70

3.13.5. ESQUADRIA

3.13.5.1. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

		C	H	Q	QTD
P1	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	1,00	1,00	0,80
					0,80

3.13.6. PINTURA

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

		P	H	Q	QTD
Externo	ARRED((P*H*Q);2)	3,00	1,00	1,00	3,00
					3,00

3.13.6.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)


		C	L	Q	QTD
TETO	ARRED((C*L*Q);2)	1,50	0,95	1,00	1,43
					1,43

3.13.6.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		C	H	Q	QTD
P1	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	1,00	2,00	1,60
					1,60

3.14. LIMPEZA GERAL

3.14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

		C	L	Q	QTD
Administração	ARRED((C*L*Q);2)	2,10	2,00	1,00	4,20
Copa	ARRED((C*L*Q);2)	2,00	1,60	1,00	3,20
Refeitório/ Descanso - Trecho 1	ARRED((C*L*Q);2)	2,15	1,95	1,00	4,19
Refeitório/ Descanso - Trecho 2	ARRED((C*L*Q);2)	3,85	3,70	1,00	14,25
Refeitório/ Descanso - Trecho 3	ARRED((C*L*Q);2)	3,60	2,30	1,00	8,28
Sanitários e vestiários feminino e masculino	ARRED((C*L*Q);2)	3,70	2,10	2,00	15,54
DML	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	1,20	1,00	1,44
Calçada -Trechos 1 e 2	ARRED((C*L*Q);2)	7,00	0,50	2,00	7,00
Calçada -Trecho 3	ARRED((C*L*Q);2)	2,50	1,20	1,00	3,00
Calçada -Trecho 4	ARRED((C*L*Q);2)	3,35	0,50	1,00	1,68
Calçada -Trechos 5 e 6	ARRED((C*L*Q);2)	1,35	0,50	2,00	1,35
Calçada -Trecho 7	ARRED((C*L*Q);2)	1,30	0,50	1,00	0,65
Calçada -Trecho 8	ARRED((C*L*Q);2)	4,35	0,50	1,00	2,18
					66,96

#### 4. ÁGUAS PLUVIAIS

##### 4.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto - PR 01/03	ARRED((C*Q);2)	96,27	1,00	96,27
				96,27

##### 4.2. COMP.80.1 RALO ABACAXI 100mm (UN)


		Q	QTD
Conforme projeto - PR 01/03	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto - PR 01/03	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto - PR 01/03	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
Conforme projeto - PR 02/03	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			12,00

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

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

		C	Q	QTD
Conforme projeto - PR 01/03	ARRED((C*Q);2)	63,00	1,00	63,00
Conforme projeto - PR 02/03	ARRED((C*Q);2)	105,85	1,00	105,85
				168,85

4.6. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto - PR 02/03	ARRED((Q);2)	16,00	16,00
			16,00

4.7. C2614 TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD. (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto - PR 02/03	ARRED((C*Q);2)	123,86	1,00	123,86
				123,86

5. CABEAMENTO

5.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2025 (UN)

		Q	QTD
PROJETO CABEAMENTO	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00


5.2. COMP.1045 SWITCH TIPO 8 PORTAS (UN)

		Q	QTD
PROJETO CABEAMENTO	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

5.3. C4567 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

		Q	QTD
PROJETO CABEAMENTO	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

5.4. COMP.660 GUIA DE CABOS FECHADO (UN)

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	
				HORA	MES
				111,36%	69,82%
				84,44%	47,48%
				92,17%	53,50%
				0,00%	0,00%
				UF	
				SE	
				CE	
				CE	

		Q	QTD
PROJETO CABEAMENTO	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

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

		Q	QTD
PROJETO CABEAMENTO	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

5.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

		Q	QTD
PROJETO CABEAMENTO	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

5.7. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

		C	Q	QTD
PROJETO CABEAMENTO	ARRED((C*Q);2)	6,97	4,00	27,88
				27,88

5.8. C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

		Q	QTD
PROJETO CABEAMENTO	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00


5.9. C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

		Q	QTD
PROJETO CABEAMENTO	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

5.10. C5190 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

		Q	QTD
PROJETO CABEAMENTO	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

5.11. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,36%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	69,82%
			PRÓPRIA	PROPRIA	47,48%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

		C	Q	QTD
PROJETO CABEAMENTO	ARRED((C*Q);2)	12,97	1,00	12,97
				12,97

5.12. COMP.1028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19" x 7u x 470mm (UN)

		Q	QTD
PROJETO CABEAMENTO	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

6. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

6.1. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

6.2. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

6.3. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00


6.4. C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

6.5. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	14,00	14,00
			14,00

6.6. 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

6.7. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	26,00	26,00
			26,00

6.8. 89425 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

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

		C	Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((C*Q);2)	117,35	1,00	117,35
				117,35

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


		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	16,00	16,00
			16,00

6.11. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

6.12. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					CE

6.13. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	11,00	11,00
			11,00

7. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

7.1. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

7.2. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

7.3. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

7.4. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)


		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
Conforme projeto sanitário - Térreo (Gordura)	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			2,00

7.5. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

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



<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAPÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAJAPÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

7.7. 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)

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00


7.10. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
Conforme projeto sanitário - Térreo (Gordura)	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
Conforme projeto sanitário - Térreo (Ventilação)	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			12,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

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

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAPÉ	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ITAJAPÉ CE	ORSE	2025/08	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto) - joelho com anel	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			6,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
Conforme projeto sanitário - Térreo (Ventilação)	ARRED((Q);2)	13,00	13,00
			15,00

7.14. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

7.15. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00


7.16. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
Conforme projeto sanitário - Térreo (Ventilação)	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			2,00

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

		C	Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((C*Q);2)	35,50	1,00	35,50
				35,50

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

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	
				HORA	MES
				111,36%	69,82%
				84,44%	47,48%
				92,17%	53,50%
				0,00%	0,00%
				UF	
				SE	
				CE	
				CE	

		C	Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((C*Q);2)	7,33	1,00	7,33
				7,33

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

		C	Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Esgoto)	ARRED((C*Q);2)	5,36	1,00	5,36
Conforme projeto sanitário - Térreo (Gordura)	ARRED((C*Q);2)	8,01	1,00	8,01
Conforme projeto sanitário - Térreo (Ventilação)	ARRED((C*Q);2)	10,70	1,00	10,70
Conforme projeto sanitário - Cobertura (Ventilação)	ARRED((C*Q);2)	13,18	1,00	13,18
				37,25

7.20. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Gordura)	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

7.21. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Ventilação)	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

7.22. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)


		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Térreo (Ventilação)	ARRED((Q);2)	9,00	9,00
			9,00

7.23. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto sanitário - Coberta (Ventilação)	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

8. COMBATE À INCÊNDIO

8.1. PREVENTIVO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

8.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

		Q	QTD
Projeto PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO Prancha- 01/13	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

8.1.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

		Q	QTD
Projeto COMBATE A INCÊNDIO Prancha- 01/13	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

8.1.3. 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)

		C	L	Q	QTD
Projeto COMBATE A INCÊNDIO Prancha- 01/13 (Saída de emergência)	ARRED((C*L*Q);2)	0,30	0,15	2,00	0,09
					0,09

8.1.4. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

		Q	QTD
Projeto COMBATE A INCÊNDIO Prancha- 01/13	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00


8.2. GÁS

8.2.1. 103818 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

8.2.2. 103810 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,36%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	69,82%
			PRÓPRIA	PROPRIA	84,44%
					47,48%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

8.2.3. 103807 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

8.2.4. C2565 TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((C*Q);2)	5,37	1,00	5,37
				5,37

8.2.5. 93117 TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

		Q	QTD
Projeto combate á incêndio Prancha- 01/13	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

8.2.6. C2156 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

		Q	QTD
Projeto combate á incêndio Prancha- 01/13	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00


8.2.7. 100791 TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((C*Q);2)	0,95	1,00	0,95
				0,95

8.2.8. 96812 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2023 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

8.2.9. 96813 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2023 (UN)

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,36%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	69,82%
			PRÓPRIA	PROPRIA	47,48%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

8.2.10. 96837 JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2023 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

8.2.11. COMP.2305 CILINDRO PARA GÁS GLP (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

8.2.12. COMP.2306 MEDIDOR DE GÁS GLP (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

8.2.13. COMP.665 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00


8.2.14. COMP.2308 REGULAGEM EXTERNA - 3/4" NPT F X 3/4" NPT F (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

8.2.15. COMP.2309 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO (GLP) (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

8.3. HIDRANTES

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAJAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

8.3.1. COMP.2312 CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 4 CV (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

8.3.2. 102116 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

8.3.3. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

8.3.4. C4373 BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1" (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

8.3.5. COMP.2314 BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"x 1" 1/4" (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00


8.3.6. C0942 COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

8.3.7. C0946 COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	13,00	13,00
			13,00

8.3.8. 105205 CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

8.3.9. C1821 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

8.3.10. C2560 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	1,88	1,00	1,88
			1,88

8.3.11. C2563 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	126,29	1,00	126,29
			126,29

8.3.12. C2327 TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	4,00	4,00
		4,00


8.3.13. C2396 TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

8.3.14. COMP.2313 ABRIGO P/ HIDRANTE C/ DUAS MANGUEIRAS DE 15m E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	2,00	2,00
		2,00



<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

8.4. ALARME

8.4.1. C0730 CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

8.4.2. C0010 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

8.4.3. C4041 DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

8.4.4. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00


8.4.5. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
Projeto COMBATE Á INCENDIO Prancha- 01/13	ARRED((Q);2)	25,00	25,00
			25,00

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

		C	Q	QTD
Projeto COMBATE Á INCENDIO Prancha- 01/13	ARRED((C*Q);2)	171,10	1,00	171,10
				171,10

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

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	
				HORA	MES
				111,36%	69,82%
				84,44%	47,48%
				92,17%	53,50%
				0,00%	0,00%
				UF	
				SE	
				CE	
				CE	

		Q	QTD
Projeto COMBATE Á INCENDIO Prancha- 01/13	ARRED((Q);2)	9,00	9,00
			9,00

## 9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 9.1. CABOS E ELETRODUTOS

#### 9.1.1. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

#### 9.1.2. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	27,00	27,00
			27,00

#### 9.1.3. COMP.18 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 4mm² (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	122,35	1,00	122,35
				122,35

#### 9.1.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)


		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	10,57	1,00	10,57
				10,57

#### 9.1.5. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	1.140,31	1,00	1.140,31
				1.140,31

#### 9.1.6. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	30,52	1,00	30,52
				30,52

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

9.1.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	1.075,54	1,00	1.075,54
				1.075,54

9.1.8. C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	122,10	1,00	122,10
				122,10

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

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	149,95	1,00	149,95
				149,95

9.1.10. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	23,65	1,00	23,65
				23,65

9.1.11. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)


		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	182,50	1,00	182,50
				182,50

9.1.12. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	24,40	1,00	24,40
				24,40

9.1.13. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	51,12	1,00	51,12
				51,12

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

9.1.14. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	95,60	1,00	95,60
				95,60

9.1.15. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	58,90	1,00	58,90
				58,90

9.1.16. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	37,25	1,00	37,25
				37,25

## 9.2. CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES

### 9.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	21,00	21,00
			21,00


### 9.2.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	25,00	25,00
			25,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	15,00	15,00
			15,00

### 9.2.4. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	
				HORA	MES
				111,36%	69,82%
				84,44%	47,48%
				92,17%	53,50%
				0,00%	0,00%

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

9.2.5. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

9.2.6. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	13,00	13,00
			13,00

9.2.8. COMP.167 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	8,00	8,00
			8,00

9.2.9. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

9.2.10. C2074 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

9.3. INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAJAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

9.3.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

9.3.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

9.3.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

9.3.4. 91975 INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

9.3.5. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)


		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

9.3.6. COMP.152 REFLETOR LED 200W (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	34,00	34,00
			34,00

9.3.7. COMP.2170 LÂMPADA LED BULBO 12 W, BASE E 27 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAJAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

9.3.8. COMP.2173 LÂMPADA LED BULBO 24 W, BASE E 27 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	11,00	11,00
			11,00

10. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

10.1. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

		Q	QTD
Projeto SPDA - Prancha 13/14	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

10.2. COMP.874 CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, CONCRETO, DIAMETRO 30CM (UN)

		Q	QTD
Projeto SPDA - Prancha 13/14	ARRED((Q);2)	18,00	18,00
			18,00

10.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

		Q	QTD
Projeto SPDA - Prancha 13/14	ARRED((Q);2)	18,00	18,00
			18,00


10.4. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

		C	Q	QTD
Projeto SPDA - Prancha 13/14	ARRED((C*Q);2)	98,66	1,00	98,66
				98,66

10.5. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

		C	Q	QTD
Projeto SPDA - Prancha 13/14	ARRED((C*Q);2)	207,58	1,00	207,58
				207,58

10.6. COMP.876 CONECTOR DE MEDIÇÃO, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 (UN)

<div>  </div>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	
				HORA	MES
				111,36%	69,82%
				84,44%	47,48%
				92,17%	53,50%
				0,00%	0,00%

		Q	QTD
Projeto SPDA - Prancha 13/14	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

10.7. COMP.2315 CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² (UN)

		Q	QTD
Projeto SPDA - Prancha 13/14	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

10.8. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

		Q	QTD
Projeto SPDA - Prancha 13/14	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

10.9. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

		Q	QTD
Projeto SPDA - Prancha 13/14	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

10.10. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

		C	Q	QTD
Projeto SPDA - Prancha 13/14	ARRED((C*Q);2)	27,50	1,00	27,50
				27,50


10.11. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

10.12. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	8,00	8,00
			8,00



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE			MES
			ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,82%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	53,50%
					0,00%
					0,00%

10.13. COMP.877 ABRAÇADEIRA TIPO D, PARA ELETRODUTOS 1" (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	44,00	44,00
			44,00

<div>  </div>	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

ITAPAJÉ (EDIFICAÇÃO)		
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 ( 4,50% APENAS QUANDO HOVER DESONERÇÃO - INSS)	3,60%
	ISS	5,00%
	TOTAL	12,25%

BDI = 27,50%

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



<div> <div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

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	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
					TOTAL Material:	R\$ 1,6120
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406
					VALOR:	7,15
					VALOR BDI (27.50%):	1,97
					VALOR COM BDI:	9,12

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	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	48,92
					VALOR BDI (27.50%):	13,45
					VALOR COM BDI:	62,37

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 302,7778
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
					VALOR:	646,46
					VALOR BDI (27.50%):	177,78
					VALOR COM BDI:	824,24

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	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183

<div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,0862
----------------------------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						27,47
VALOR BDI (27.50%):						7,55
VALOR COM BDI:						35,02

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	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						11,96
VALOR BDI (27.50%):						3,29
VALOR COM BDI:						15,25

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	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:						R\$ 8,6609

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3260
VALOR:						12,99
VALOR BDI (27.50%):						3,57
VALOR COM BDI:						16,56

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280

<div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					UF	

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	12,52
					VALOR BDI (27.50%):	3,44
					VALOR COM BDI:	15,96

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	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
					VALOR:	77,54
					VALOR BDI (27.50%):	21,32
					VALOR COM BDI:	98,86

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	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 442,8238
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	571,56
					VALOR BDI (27.50%):	157,18
					VALOR COM BDI:	728,74

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAJAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	159,08
					VALOR BDI (27.50%):	43,75
					VALOR COM BDI:	202,83

C5215 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, 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	R\$ 102,1564	R\$ 0,5108
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 275,1219	R\$ 0,1926
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 33,4057	R\$ 0,0100
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R\$ 44,3592	R\$ 0,0044
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7178

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 20,2900	R\$ 0,0101
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	R\$ 6,8200	R\$ 3,5239
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0544
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0153
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 138,2200	R\$ 0,1797
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	0,00300000	R\$ 7,6800	R\$ 0,0230
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R\$ 11,8600	R\$ 6,7128
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,00150000	R\$ 28,8100	R\$ 0,0432
					TOTAL Material:	R\$ 10,5624

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0172
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1208
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00050000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0121
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0074
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1672
					VALOR:	11,45
					VALOR BDI (27.50%):	3,15
					VALOR COM BDI:	14,60

C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 46,2500	R\$ 2,0350
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 63,5300	R\$ 13,2778
					TOTAL Material:	R\$ 15,9013
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAJAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4778
					VALOR:	20,38
					VALOR BDI (27.50%):	5,60
					VALOR COM BDI:	25,98

C3680 ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3141
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2485
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,8600	R\$ 1,5749
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,9202
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,4900	R\$ 37,4900
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 115,8800	R\$ 34,0687
					TOTAL Material:	R\$ 74,6164
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	R\$ 18,4600	R\$ 7,7717
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,8917
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 11,9600	R\$ 0,9807
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 487,9500	R\$ 1,9518
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04690000	R\$ 48,9200	R\$ 2,2943
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 268,4800	R\$ 1,0739
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 24,3800	R\$ 1,4872
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,7879
					VALOR:	108,30
					VALOR BDI (27.50%):	29,78
					VALOR COM BDI:	138,08

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9064
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
					TOTAL Material:	R\$ 15,0069
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700
					VALOR:	45,88
					VALOR BDI (27.50%):	12,62
					VALOR COM BDI:	58,50

C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
					TOTAL Material:	R\$ 1,2075
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2273
					VALOR:	1,43
					VALOR BDI (27.50%):	0,39
					VALOR COM BDI:	1,82

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	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
					TOTAL Material:	R\$ 10,8252
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
					VALOR:	27,02
					VALOR BDI (27.50%):	7,43
					VALOR COM BDI:	34,45

C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1194
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 45,4452

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,2240
VALOR:						109,79
VALOR BDI (27.50%):						30,19
VALOR COM BDI:						139,98

94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 27,60	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 28,68	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,59	R\$ 6,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 50,16	R\$ 58,48
TOTAL Material:						R\$ 65,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 21,93	R\$ 2,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,54	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,62
VALOR:						69,74
VALOR BDI (27.50%):						19,18
VALOR COM BDI:						88,92

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						12,92
VALOR BDI (27.50%):						3,55
VALOR COM BDI:						16,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 268,4800
				VALOR:		268,48
				VALOR BDI (27.50%):		73,83
				VALOR COM BDI:		342,31

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 58,4010
				VALOR:		123,56
				VALOR BDI (27.50%):		33,98
				VALOR COM BDI:		157,54

**C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,3581

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 8,0481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,4608
				VALOR:		12,87
				VALOR BDI (27.50%):		3,54
				VALOR COM BDI:		16,41

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	62,98
					VALOR BDI (27.50%):	17,32
					VALOR COM BDI:	80,30

93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 28,20	R\$ 8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 21,93	R\$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 611,57	R\$ 2,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,44
					VALOR:	11,84
					VALOR BDI (27.50%):	3,26
					VALOR COM BDI:	15,10

C1176 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 5,9100	R\$ 147,7500
					TOTAL Material:	R\$ 147,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,5676
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,9676
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 631,2900	R\$ 18,9387
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,9387
					VALOR:	246,66

<div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR BDI (27.50%):	67,83
VALOR COM BDI:	314,49

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 988,4871


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 801,9380

VALOR:	1.808,40
VALOR BDI (27.50%):	497,31
VALOR COM BDI:	2.305,71

C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:						R\$ 357,0693

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,5920

VALOR:	503,66
VALOR BDI (27.50%):	138,51

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR COM BDI:	642,17
----------------	--------

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200
VALOR:						40,18
VALOR BDI (27.50%):						11,05
VALOR COM BDI:						51,23

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
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 6,1000	R\$ 21,3500
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,4050
TOTAL Material:						R\$ 32,1150
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7984
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,4304
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2288
VALOR:						42,34
VALOR BDI (27.50%):						11,64
VALOR COM BDI:						53,98

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	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						7,42
VALOR BDI (27.50%):						2,04
VALOR COM BDI:						9,46

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)
--

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:						R\$ 23,9953

VALOR:		49,57
VALOR BDI (27.50%):		13,63
VALOR COM BDI:		63,20

C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 959,8100	R\$ 19,1962
TOTAL Serviço:						R\$ 19,1962

VALOR:		44,77
VALOR BDI (27.50%):		12,31
VALOR COM BDI:		57,08

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	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:						R\$ 43,0650

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

VALOR:		73,75
VALOR BDI (27.50%):		20,28
VALOR COM BDI:		94,03

C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,5308
TOTAL Material:						R\$ 1,5308

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

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	10,05
					VALOR BDI (27.50%):	2,76
					VALOR COM BDI:	12,81

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
					TOTAL Material:	R\$ 5,4120
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890
					VALOR:	50,80
					VALOR BDI (27.50%):	13,97
					VALOR COM BDI:	64,77

C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 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	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
					TOTAL Material:	R\$ 43,0650
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
					VALOR:	68,64
					VALOR BDI (27.50%):	18,88
					VALOR COM BDI:	87,52

C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 71,9400	R\$ 71,9400
					TOTAL Material:	R\$ 71,9400
					VALOR:	71,94
					VALOR BDI (27.50%):	19,78
					VALOR COM BDI:	91,72



<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 485,0600	R\$ 485,0600
TOTAL Material:						R\$ 485,0600
VALOR:						485,06
VALOR BDI (27.50%):						133,39
VALOR COM BDI:						618,45

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	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
TOTAL Material:						R\$ 311,9500
VALOR:						311,95
VALOR BDI (27.50%):						85,79
VALOR COM BDI:						397,74

C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,4300	R\$ 179,4300
TOTAL Material:						R\$ 179,4300
VALOR:						179,43
VALOR BDI (27.50%):						49,34
VALOR COM BDI:						228,77

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	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 576,3916
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,1600
VALOR:						661,55

<div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,36%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	69,82%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	47,48%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

VALOR BDI (27.50%):	181,93
VALOR COM BDI:	843,48

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:						R\$ 51,5108
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						72,80
VALOR BDI (27.50%):						20,02
VALOR COM BDI:						92,82

C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:						R\$ 84,2008
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						105,49
VALOR BDI (27.50%):						29,01
VALOR COM BDI:						134,50

C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 542,4286
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120
VALOR:						608,34
VALOR BDI (27.50%):						167,29
VALOR COM BDI:						775,63

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			MES		UF
			69,82%		SE
			47,48%		CE
			53,50%		CE
			0,00%		0,00%

C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
					TOTAL Material:	R\$ 399,3124
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,8700
					VALOR:	463,18
					VALOR BDI (27.50%):	127,37
					VALOR COM BDI:	590,55

C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
					TOTAL Material:	R\$ 381,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2200
					VALOR:	416,82
					VALOR BDI (27.50%):	114,63
					VALOR COM BDI:	531,45

C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
					TOTAL Material:	R\$ 110,4808
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620


<div> <div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
VALOR:	138,16
VALOR BDI (27.50%):	37,99
VALOR COM BDI:	176,15

C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,9400	R\$ 414,9400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:						R\$ 651,8300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,7400
VALOR:					779,57	
VALOR BDI (27.50%):					214,38	
VALOR COM BDI:					993,95	

C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
TOTAL Material:						R\$ 42,0008
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6770
VALOR:					69,68	
VALOR BDI (27.50%):					19,16	
VALOR COM BDI:					88,84	

C1793 MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 38,4000	R\$ 46,0800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1692
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 731,0800	R\$ 731,0800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 209,3700	R\$ 104,6850
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 48,6700	R\$ 24,3350
TOTAL Material:						R\$ 906,3492

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
			ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SE
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,750000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,700000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 106,450000
				VALOR:		1.012,80
				VALOR BDI (27.50%):		278,52
				VALOR COM BDI:		1.291,32

**C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
				TOTAL Material:		R\$ 65,1597

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 43,2600
				VALOR:		108,42
				VALOR BDI (27.50%):		29,82
				VALOR COM BDI:		138,24

**C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
				TOTAL Material:		R\$ 23,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 46,8820
				VALOR:		70,31
				VALOR BDI (27.50%):		19,34
				VALOR COM BDI:		89,65

**C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
				TOTAL Material:		R\$ 7,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300

<div> <div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3100
--------------------	-------------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1135
					VALOR:	30,10
					VALOR BDI (27.50%):	8,28
					VALOR COM BDI:	38,38

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
					TOTAL Material:	R\$ 1,7640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR:	12,83
					VALOR BDI (27.50%):	3,53
					VALOR COM BDI:	16,36

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	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
					TOTAL Material:	R\$ 4,7220
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	21,07
					VALOR BDI (27.50%):	5,79
					VALOR COM BDI:	26,86

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Material:	R\$ 6,4971
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						22,85
VALOR BDI (27.50%):						6,28
VALOR COM BDI:						29,13

C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,7700	R\$ 48,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,7700	R\$ 7,0235
TOTAL Material:						R\$ 83,7946
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:						R\$ 30,5652
VALOR:						129,28
VALOR BDI (27.50%):						35,55
VALOR COM BDI:						164,83

C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,9200	R\$ 9,5436
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
TOTAL Material:						R\$ 174,4509
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560

<div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					UF	


I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2310
					VALOR:	211,68
					VALOR BDI (27.50%):	58,21
					VALOR COM BDI:	269,89

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
					TOTAL Material:	R\$ 2,7423
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR:	13,81
					VALOR BDI (27.50%):	3,80
					VALOR COM BDI:	17,61

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
					TOTAL Material:	R\$ 9,8087
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
					VALOR:	44,42
					VALOR BDI (27.50%):	12,22
					VALOR COM BDI:	56,64

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	R\$ 23,2300	R\$ 23,9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
					TOTAL Material:	R\$ 33,0136



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAJAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,0960
VALOR:						84,11
VALOR BDI (27.50%):						23,13
VALOR COM BDI:						107,24


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	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
				TOTAL Material:		R\$ 15,3354

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8836
VALOR:						33,22
VALOR BDI (27.50%):						9,14
VALOR COM BDI:						42,36

C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
				TOTAL Material:		R\$ 16,8696

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1610
VALOR:						36,03
VALOR BDI (27.50%):						9,91
VALOR COM BDI:						45,94

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	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
				TOTAL Material:		R\$ 20,0030

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					53,50%
					69,82%
					SE

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416
VALOR:						42,14
VALOR BDI (27.50%):						11,59
VALOR COM BDI:						53,73

C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 122,4300	R\$ 205,6824
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,5200	R\$ 15,6500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 495,6500	R\$ 19,0330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,5400	R\$ 14,8877
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 152,4900	R\$ 8,2345
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,7600	R\$ 37,0944
TOTAL Serviço:						R\$ 311,1487
VALOR:						311,14
VALOR BDI (27.50%):						85,56
VALOR COM BDI:						396,70

C2614 TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07500000	R\$ 61,0200	R\$ 4,5765
I2214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 92,4200	R\$ 93,3442
TOTAL Material:						R\$ 101,0887

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6960
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,8448
VALOR:						124,93
VALOR BDI (27.50%):						34,36
VALOR COM BDI:						159,29

98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 912,88	R\$ 912,88
TOTAL Material:						R\$ 912,88


<div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					69,82%
					47,48%
					53,50%
					0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33980000	R\$ 23,42	R\$ 101,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78640000	R\$ 28,54	R\$ 165,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 266,77
				VALOR:	1.179,65	
				VALOR BDI (27.50%):	324,40	
				VALOR COM BDI:	1.504,05	

C4567 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3700	R\$ 36,3700
				TOTAL Material:		R\$ 36,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,1125
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,4375
				VALOR:	68,81	
				VALOR BDI (27.50%):	18,92	
				VALOR COM BDI:	87,73	

C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
				TOTAL Material:		R\$ 2,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,4875
				VALOR:	8,85	
				VALOR BDI (27.50%):	2,43	
				VALOR COM BDI:	11,28	

C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
				TOTAL Material:		R\$ 4,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,4875

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


VALOR:	11,18
VALOR BDI (27.50%):	3,07
VALOR COM BDI:	14,25

C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
					TOTAL Material:	R\$ 3,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8125
					VALOR:	13,86
					VALOR BDI (27.50%):	3,81
					VALOR COM BDI:	17,67

C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
					TOTAL Material:	R\$ 11,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,3000
					VALOR:	28,50
					VALOR BDI (27.50%):	7,84
					VALOR COM BDI:	36,34

C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6500	R\$ 7,6500
					TOTAL Material:	R\$ 7,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	14,14
					VALOR BDI (27.50%):	3,89
					VALOR COM BDI:	18,03

C5190 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)
--


<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10271	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT. 6, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE E 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,3900	R\$ 30,3900
					TOTAL Material:	R\$ 30,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20620000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9384
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20620000	R\$ 24,1500	R\$ 4,9797
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9181
					VALOR:	39,31
					VALOR BDI (27.50%):	10,81
					VALOR COM BDI:	50,12

91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,76	R\$ 3,82
					TOTAL Material:	R\$ 3,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,42	R\$ 3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 28,54	R\$ 3,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,95
					VALOR:	10,77
					VALOR BDI (27.50%):	2,96
					VALOR COM BDI:	13,73

C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1300	R\$ 54,1300
					TOTAL Material:	R\$ 54,4900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4200
					VALOR:	69,91
					VALOR BDI (27.50%):	19,23
					VALOR COM BDI:	89,14

C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0000	R\$ 84,0000

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Material:	R\$ 84,3384
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						110,31
VALOR BDI (27.50%):						30,34
VALOR COM BDI:						140,65

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	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2200	R\$ 79,2200
TOTAL Material:						R\$ 79,5584
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						105,53
VALOR BDI (27.50%):						29,02
VALOR COM BDI:						134,55

C1739 LUVA 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	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1404
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:						R\$ 2,2029
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3870
VALOR:						8,59
VALOR BDI (27.50%):						2,36
VALOR COM BDI:						10,95

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	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1901
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1,2501
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322

VALOR:	5,08
VALOR BDI (27.50%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,48

103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 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	0,00820000	R\$ 61,86	R\$ 0,50
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 70,08	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 2,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 22,46	R\$ 2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 27,49	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,96
VALOR:						7,16
VALOR BDI (27.50%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,13

89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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	0,00710000	R\$ 61,86	R\$ 0,43
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,08	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 1,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 22,46	R\$ 3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 27,49	R\$ 3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,78
VALOR:						8,57
VALOR BDI (27.50%):						2,36
VALOR COM BDI:						10,93


<div> <div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

89425 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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	0,00710000	R\$ 61,86	R\$ 0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,08	R\$ 0,56
					TOTAL Material:	R\$ 13,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	R\$ 22,46	R\$ 2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	R\$ 27,49	R\$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,52
					VALOR:	18,39
					VALOR BDI (27.50%):	5,06
					VALOR COM BDI:	23,45

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	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
					TOTAL Material:	R\$ 4,4172
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1096
					VALOR:	9,53
					VALOR BDI (27.50%):	2,62
					VALOR COM BDI:	12,15

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	R\$ 63,3600	R\$ 0,5702
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2197
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
					TOTAL Material:	R\$ 2,0999
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0902




<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR:	10,19
VALOR BDI (27.50%):	2,80
VALOR COM BDI:	12,99

C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6019
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 7,3100
TOTAL Material:						R\$ 8,8272
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0902
VALOR:					16,92	
VALOR BDI (27.50%):					4,65	
VALOR COM BDI:					21,57	

C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1404
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8100	R\$ 8,8100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:						R\$ 9,3529
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6644
VALOR:					17,02	
VALOR BDI (27.50%):					4,68	
VALOR COM BDI:					21,70	

C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1116
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,8500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:						R\$ 6,3641
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6644
					VALOR:	14,03
					VALOR BDI (27.50%):	3,86
					VALOR COM BDI:	17,89

C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 122,4300	R\$ 293,8320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,5200	R\$ 26,0416
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 495,6500	R\$ 29,7390
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 48,9200	R\$ 25,0470
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 77,5400	R\$ 18,6096
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 152,4900	R\$ 14,6390
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 25,7600	R\$ 65,9456
					TOTAL Serviço:	R\$ 473,8538
					VALOR:	473,85
					VALOR BDI (27.50%):	130,31
					VALOR COM BDI:	604,16

C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
					TOTAL Material:	R\$ 38,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	59,56
					VALOR BDI (27.50%):	16,38
					VALOR COM BDI:	75,94

C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
					TOTAL Material:	R\$ 17,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE: CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LOCAL: ITAPAJÉ CE

DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SE	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	38,74
VALOR BDI (27.50%):	10,65
VALOR COM BDI:	49,39

## C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
TOTAL Material:						R\$ 14,2700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,7284

VALOR:	56,00
VALOR BDI (27.50%):	15,40
VALOR COM BDI:	71,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7920
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,9100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	R\$ 61,0200	R\$ 1,1289
TOTAL Material:						R\$ 5,8309

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9612

VALOR:	11,79
VALOR BDI (27.50%):	3,24
VALOR COM BDI:	15,03

## 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 61,86	R\$ 0,61
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 70,08	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 6,72

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	R\$ 22,46	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,49	R\$ 3,49


<div> <div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,36%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	69,82%
			PRÓPRIA	PROPRIA	47,48%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,34
VALOR:	13,06
VALOR BDI (27.50%):	3,59
VALOR COM BDI:	16,65

C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
TOTAL Material:						R\$ 6,8780
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						19,65
VALOR BDI (27.50%):						5,40
VALOR COM BDI:						25,05

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	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
TOTAL Material:						R\$ 8,7887
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						21,56
VALOR BDI (27.50%):						5,93
VALOR COM BDI:						27,49

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	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
TOTAL Material:						R\$ 3,9089
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480


<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9224
					VALOR:	15,83
					VALOR BDI (27.50%):	4,35
					VALOR COM BDI:	20,18

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	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
					TOTAL Material:	R\$ 5,5428
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9224
					VALOR:	17,47
					VALOR BDI (27.50%):	4,80
					VALOR COM BDI:	22,27

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	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
					TOTAL Material:	R\$ 29,0560
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5868
					VALOR:	48,64
					VALOR BDI (27.50%):	13,38
					VALOR COM BDI:	62,02

C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7600	R\$ 20,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
					TOTAL Material:	R\$ 28,8096
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5868
					VALOR:	48,40
					VALOR BDI (27.50%):	13,31
					VALOR COM BDI:	61,71

C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,3600	R\$ 2,5344
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4600	R\$ 10,4600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 61,0200	R\$ 3,6612
					TOTAL Material:	R\$ 16,6556
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9030
					VALOR:	31,56
					VALOR BDI (27.50%):	8,68
					VALOR COM BDI:	40,24

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
					TOTAL Material:	R\$ 7,7536
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2192
					VALOR:	17,97
					VALOR BDI (27.50%):	4,94
					VALOR COM BDI:	22,91

C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
					TOTAL Material:	R\$ 12,0039
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
					VALOR:	24,78
					VALOR BDI (27.50%):	6,81
					VALOR COM BDI:	31,59

C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,3900	R\$ 74,3900
					TOTAL Material:	R\$ 74,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	95,68
					VALOR BDI (27.50%):	26,31
					VALOR COM BDI:	121,99

C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0500	R\$ 18,0500
					TOTAL Material:	R\$ 27,2460
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5868
					VALOR:	46,83
					VALOR BDI (27.50%):	12,88
					VALOR COM BDI:	59,71

C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 63,3600	R\$ 1,4256
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,0137
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
					TOTAL Material:	R\$ 11,4093
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092

<div> <div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%


TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3482
VALOR:	23,76
VALOR BDI (27.50%):	6,53
VALOR COM BDI:	30,29

C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9642
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9290
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
TOTAL Material:						R\$ 14,5832
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:					18,42	
VALOR BDI (27.50%):					5,07	
VALOR COM BDI:					23,49	

101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 298,00	R\$ 298,00
TOTAL Material:						R\$ 299,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,46	R\$ 10,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 27,49	R\$ 12,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,84
VALOR:					322,60	
VALOR BDI (27.50%):					88,72	
VALOR COM BDI:					411,32	

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	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:						R\$ 0,3666
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,5200
VALOR:	51,89
VALOR BDI (27.50%):	14,27
VALOR COM BDI:	66,16

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	R\$ 122,9082	R\$ 122,9082
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 135,2089	R\$ 120,3359
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 243,2441

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 18,2800	R\$ 0,1828
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 23,2300	R\$ 24,3915
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 31,8800	R\$ 9,5640
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3550
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 15,4800	R\$ 1,5480
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 25,3500	R\$ 10,1400
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,7900
I8631	THINNER (DILUENTE COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS)	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 24,2900	R\$ 2,4290
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 100,6600	R\$ 105,6930
TOTAL Material:						R\$ 155,0933

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,1300	R\$ 29,1300
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,8300
VALOR:						531,17
VALOR BDI (27.50%):						146,07
VALOR COM BDI:						677,24

C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,7000	R\$ 239,7000
TOTAL Material:						R\$ 239,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3050
VALOR:						261,01
VALOR BDI (27.50%):						71,78

<div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR COM BDI:	332,79
----------------	--------

103818 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039862	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,74	R\$ 14,74
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 14,75	R\$ 0,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04050000	R\$ 1,65	R\$ 0,06
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00035000	R\$ 56,57	R\$ 0,01
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00140000	R\$ 308,60	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 15,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	R\$ 22,46	R\$ 2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	R\$ 27,49	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,83
VALOR:						21,13
VALOR BDI (27.50%):						5,81
VALOR COM BDI:						26,94

103810 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039870	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,39	R\$ 22,39
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 14,75	R\$ 0,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06940000	R\$ 1,65	R\$ 0,11
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00060000	R\$ 56,57	R\$ 0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00240000	R\$ 308,60	R\$ 0,74
TOTAL Material:						R\$ 23,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24410000	R\$ 22,46	R\$ 5,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24410000	R\$ 27,49	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,19
VALOR:						35,52
VALOR BDI (27.50%):						9,77
VALOR COM BDI:						45,29

103807 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039869	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,64	R\$ 14,64
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 14,75	R\$ 0,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04050000	R\$ 1,65	R\$ 0,06
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00035000	R\$ 56,57	R\$ 0,01
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00140000	R\$ 308,60	R\$ 0,43
					TOTAL Material:	R\$ 15,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15740000	R\$ 22,46	R\$ 3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15740000	R\$ 27,49	R\$ 4,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,85
					VALOR:	23,05
					VALOR BDI (27.50%):	6,34
					VALOR COM BDI:	29,39

C2565 TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00010000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0050
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00010000	R\$ 147,1300	R\$ 0,0147
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 28,3100	R\$ 28,5931
					TOTAL Material:	R\$ 28,6128
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2580
					VALOR:	32,87
					VALOR BDI (27.50%):	9,04
					VALOR COM BDI:	41,91

93117 TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 14,75	R\$ 0,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02577000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00037000	R\$ 56,57	R\$ 0,02
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00140000	R\$ 308,60	R\$ 0,43
00039895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,83	R\$ 53,83
					TOTAL Material:	R\$ 54,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14060000	R\$ 22,46	R\$ 3,15

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14060000	R\$ 27,49	R\$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,01
					VALOR:	61,45
					VALOR BDI (27.50%):	16,90
					VALOR COM BDI:	78,35

C2156 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6400	R\$ 32,6400
					TOTAL Material:	R\$ 32,8416
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9932
					VALOR:	55,83
					VALOR BDI (27.50%):	15,35
					VALOR COM BDI:	71,18

100791 TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038828	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *16* MM	SINAPI	M	1,02160000	R\$ 9,67	R\$ 9,87
					TOTAL Material:	R\$ 9,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 22,46	R\$ 1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22760000	R\$ 27,49	R\$ 6,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,79
					VALOR:	17,66
					VALOR BDI (27.50%):	4,86
					VALOR COM BDI:	22,52

96812 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038846	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00210000	R\$ 14,75	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 10,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14530000	R\$ 22,46	R\$ 3,26


<div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21790000	R\$ 27,49	R\$ 5,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,25
					VALOR:	19,35
					VALOR BDI (27.50%):	5,32
					VALOR COM BDI:	24,67

96813 CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038847	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00270000	R\$ 14,75	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 11,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 22,46	R\$ 3,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24150000	R\$ 27,49	R\$ 6,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,24
					VALOR:	22,07
					VALOR BDI (27.50%):	6,07
					VALOR COM BDI:	28,14

96837 JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038913	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,01	R\$ 11,01
					TOTAL Material:	R\$ 11,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15220000	R\$ 22,46	R\$ 3,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22830000	R\$ 27,49	R\$ 6,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,68
					VALOR:	20,69
					VALOR BDI (27.50%):	5,69
					VALOR COM BDI:	26,38

102116 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.717,75	R\$ 1.717,75
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1.717,75

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,43	R\$ 5,72
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,42	R\$ 1,68
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 5,26	R\$ 1,05
					TOTAL Material:	R\$ 8,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 23,42	R\$ 14,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 22,46	R\$ 49,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 28,54	R\$ 18,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 27,49	R\$ 60,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 142,86
					VALOR:	1.869,06
					VALOR BDI (27.50%):	513,99
					VALOR COM BDI:	2.383,05

C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 234,8000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 241,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 661,0000
					VALOR:	661,00
					VALOR BDI (27.50%):	181,78
					VALOR COM BDI:	842,78

C4373 BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8225	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/4"x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7600	R\$ 17,7600
					TOTAL Material:	R\$ 17,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6644
					VALOR:	25,42
					VALOR BDI (27.50%):	6,99
					VALOR COM BDI:	32,41

C0942 COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 17,3900

<div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	UF
				69,82%	SE
				47,48%	CE
				53,50%	CE
				0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 17,3900
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320
VALOR:						34,42
VALOR BDI (27.50%):						9,47
VALOR COM BDI:						43,89

C0946 COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,3700	R\$ 101,3700
TOTAL Material:						R\$ 101,3700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,4800	R\$ 18,7840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,0640
VALOR:						135,43
VALOR BDI (27.50%):						37,24
VALOR COM BDI:						172,67

105205 CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001821	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 218,44	R\$ 218,44
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00720000	R\$ 48,68	R\$ 0,35
TOTAL Material:						R\$ 219,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54890000	R\$ 22,46	R\$ 12,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54890000	R\$ 27,49	R\$ 15,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,40
VALOR:						246,63
VALOR BDI (27.50%):						67,82
VALOR COM BDI:						314,45

C1821 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,0600	R\$ 60,0600
TOTAL Material:						R\$ 60,0600

<div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320
VALOR:						77,09
VALOR BDI (27.50%):						21,20
VALOR COM BDI:						98,29

C2560 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2160
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 34,4900	R\$ 34,8349
TOTAL Material:						R\$ 35,0509

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,7484
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0514
VALOR:						49,10
VALOR BDI (27.50%):						13,50
VALOR COM BDI:						62,60


C2563 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5076
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 90,4200	R\$ 91,3242
TOTAL Material:						R\$ 91,8318

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,8530
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,4884
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,3414
VALOR:						127,17
VALOR BDI (27.50%):						34,97
VALOR COM BDI:						162,14

C2327 TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 140,6200	R\$ 140,6200
TOTAL Material:						R\$ 140,6200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,7630
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 23,4800	R\$ 21,8364



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				UF		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,5994
VALOR:	180,22
VALOR BDI (27.50%):	49,56
VALOR COM BDI:	229,78

C2396 TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,9900	R\$ 151,9900
					TOTAL Material:	R\$ 151,9900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,7630
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 23,4800	R\$ 21,8364
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,5994
					VALOR:	191,59
					VALOR BDI (27.50%):	52,69
					VALOR COM BDI:	244,28

C0730 CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15.211,7400	R\$ 15.211,7400
					TOTAL Material:	R\$ 15.211,7400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 43,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 55,5450
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 29,0600	R\$ 66,8380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 166,3130
					VALOR:	15.378,05
					VALOR BDI (27.50%):	4.228,96
					VALOR COM BDI:	19.607,01

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	R\$ 62,4400	R\$ 62,4400
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
					TOTAL Material:	R\$ 64,2400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9030
					VALOR:	79,14
					VALOR BDI (27.50%):	21,76

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ
LOCAL:	ITAPAJÉ CE

DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	UF	
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SE	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR COM BDI: 100,90

## C4041 DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 230,9000	R\$ 230,9000

TOTAL Material: R\$ 230,9000

VALOR: 230,90

VALOR BDI (27.50%): 63,50

VALOR COM BDI: 294,40

## C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 224,4000	R\$ 224,4000

TOTAL Material: R\$ 224,4000

VALOR: 224,40

VALOR BDI (27.50%): 61,71

VALOR COM BDI: 286,11

## 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 61,86	R\$ 0,58
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,08	R\$ 0,77

TOTAL Material: R\$ 3,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 22,46	R\$ 1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 27,49	R\$ 2,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,28

VALOR: 8,17

VALOR BDI (27.50%): 2,25

VALOR COM BDI: 10,42

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6456

TOTAL Material: R\$ 8,7083

<div> <div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5354
VALOR:						14,24
VALOR BDI (27.50%):						3,92
VALOR COM BDI:						18,16

C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7603
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2746
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
TOTAL Material:						R\$ 5,1549

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0902
VALOR:						13,25
VALOR BDI (27.50%):						3,64
VALOR COM BDI:						16,89

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
TOTAL Material:						R\$ 1,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1625
VALOR:						3,81
VALOR BDI (27.50%):						1,05
VALOR COM BDI:						4,86

C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:						R\$ 1,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245


<div> <div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2975
VALOR:	2,48
VALOR BDI (27.50%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,16

C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
					TOTAL Material:	R\$ 2,4174
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
					VALOR:	7,17
					VALOR BDI (27.50%):	1,97
					VALOR COM BDI:	9,14

C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
					TOTAL Material:	R\$ 4,7532
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225
					VALOR:	10,38
					VALOR BDI (27.50%):	2,85
					VALOR COM BDI:	13,23

C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,5974
					TOTAL Material:	R\$ 11,5974
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,9200
					VALOR:	18,52
					VALOR BDI (27.50%):	5,09
					VALOR COM BDI:	23,61


<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

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	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
					TOTAL Material:	R\$ 2,1522
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
					VALOR:	6,91
					VALOR BDI (27.50%):	1,90
					VALOR COM BDI:	8,81

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	R\$ 23,6200	R\$ 24,0924
					TOTAL Material:	R\$ 24,0924
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	33,17
					VALOR BDI (27.50%):	9,12
					VALOR COM BDI:	42,29

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
					TOTAL Material:	R\$ 3,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR:	8,76
					VALOR BDI (27.50%):	2,41
					VALOR COM BDI:	11,17

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
					TOTAL Material:	R\$ 7,1400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					53,50%
					0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6500
VALOR:						15,79
VALOR BDI (27.50%):						4,34
VALOR COM BDI:						20,13

C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material:						R\$ 4,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525
VALOR:						11,92
VALOR BDI (27.50%):						3,28
VALOR COM BDI:						15,20

91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,22	R\$ 4,29
TOTAL Material:						R\$ 4,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 23,42	R\$ 3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 28,54	R\$ 4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,73
VALOR:						12,02
VALOR BDI (27.50%):						3,31
VALOR COM BDI:						15,33

91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,47	R\$ 2,51
TOTAL Material:						R\$ 2,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,42	R\$ 3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 28,54	R\$ 3,82

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,95
VALOR:	9,46
VALOR BDI (27.50%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,06

97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,31	R\$ 4,74
TOTAL Material:						R\$ 4,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 23,42	R\$ 1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 28,54	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,48
VALOR:						8,22
VALOR BDI (27.50%):						2,26
VALOR COM BDI:						10,48

91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,76	R\$ 3,82
TOTAL Material:						R\$ 3,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 23,42	R\$ 3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 28,54	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,61
VALOR:						12,43
VALOR BDI (27.50%):						3,42
VALOR COM BDI:						15,85

97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,19	R\$ 6,80
TOTAL Material:						R\$ 6,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 23,42	R\$ 2,21

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					53,50%
					69,82%
					SE


88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 28,54	R\$ 2,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,90
					VALOR:	11,70
					VALOR BDI (27.50%):	3,22
					VALOR COM BDI:	14,92

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240
					TOTAL Serviço:	R\$ 169,7955
					VALOR:	169,79
					VALOR BDI (27.50%):	46,69
					VALOR COM BDI:	216,48

C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8400	R\$ 28,8400
					TOTAL Material:	R\$ 28,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 23,8750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 30,1875
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0625
					VALOR:	82,90
					VALOR BDI (27.50%):	22,80
					VALOR COM BDI:	105,70

C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
					TOTAL Material:	R\$ 104,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250




<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					53,50%
					69,82%
					SE

VALOR:	143,81
VALOR BDI (27.50%):	39,55
VALOR COM BDI:	183,36

C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:		99,06				
VALOR BDI (27.50%):		27,24				
VALOR COM BDI:		126,30				

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:		24,06				
VALOR BDI (27.50%):		6,62				
VALOR COM BDI:		30,68				

C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
TOTAL Material:						R\$ 252,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 129,7500
VALOR:		382,16				
VALOR BDI (27.50%):		105,09				
VALOR COM BDI:		487,25				

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

C2074 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,6700	R\$ 435,6700
					TOTAL Material:	R\$ 551,2400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 95,5000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 120,7500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 216,2500
					VALOR:	767,49
					VALOR BDI (27.50%):	211,06
					VALOR COM BDI:	978,55

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
					TOTAL Material:	R\$ 8,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	17,52
					VALOR BDI (27.50%):	4,82
					VALOR COM BDI:	22,34

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
					TOTAL Material:	R\$ 14,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR:	30,90
					VALOR BDI (27.50%):	8,50
					VALOR COM BDI:	39,40

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
					TOTAL Material:	R\$ 15,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR:	28,50
					VALOR BDI (27.50%):	7,84
					VALOR COM BDI:	36,34

91975 INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,05	R\$ 66,05
91950	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,09	R\$ 16,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 82,14
					VALOR:	82,14
					VALOR BDI (27.50%):	22,59
					VALOR COM BDI:	104,73

91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,01	R\$ 11,01
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,20	R\$ 24,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,21
					VALOR:	35,21
					VALOR BDI (27.50%):	9,68
					VALOR COM BDI:	44,89

C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)
--

<div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 479,0000	R\$ 479,0000
					TOTAL Material:	R\$ 479,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6250
					VALOR:	500,63
					VALOR BDI (27.50%):	137,67
					VALOR COM BDI:	638,30

96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,91	R\$ 53,91
					TOTAL Material:	R\$ 53,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 23,42	R\$ 5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 28,54	R\$ 7,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,89
					VALOR:	66,80
					VALOR BDI (27.50%):	18,37
					VALOR COM BDI:	85,17

C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,9100	R\$ 35,6082
					TOTAL Material:	R\$ 35,6082
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	44,69
					VALOR BDI (27.50%):	12,29
					VALOR COM BDI:	56,98

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,7400	R\$ 50,7348
					TOTAL Material:	R\$ 50,7348


<div> <div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4075
VALOR:						64,14
VALOR BDI (27.50%):						17,64
VALOR COM BDI:						81,78

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	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
TOTAL Material:						R\$ 5,4700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6500
VALOR:						14,12
VALOR BDI (27.50%):						3,88
VALOR COM BDI:						18,00

C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,4500	R\$ 154,4500
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 950,5200	R\$ 950,5200
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 44,6900	R\$ 893,8000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 916,4000	R\$ 916,4000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,3100	R\$ 157,3100
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,1700	R\$ 209,1700
TOTAL Serviço:						R\$ 3.281,6500
VALOR:						3.281,64
VALOR BDI (27.50%):						902,45
VALOR COM BDI:						4.184,09

104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,11	R\$ 5,11
TOTAL Material:						R\$ 5,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 23,42	R\$ 4,36

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 28,54	R\$ 5,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,67
					VALOR:	14,78
					VALOR BDI (27.50%):	4,06
					VALOR COM BDI:	18,84

98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,96	R\$ 7,96
					TOTAL Material:	R\$ 10,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 23,42	R\$ 7,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 28,54	R\$ 8,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,13
					VALOR:	26,38
					VALOR BDI (27.50%):	7,25
					VALOR COM BDI:	33,63

<div> <div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,28	R\$ 6.171,0300	R\$ 1.727,8884
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,15	R\$ 21.959,2400	R\$ 3.293,8860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.021,7744
					VALOR:	5.021,7744
					TOTAL PARA 5 MESES:	25.108,85
					FRAÇÃO DE 100%:	251,09
					VALOR BDI (27.50%):	69,05
					VALOR COM BDI:	320,14

COMP.2317 TELA AÇO GALVANIZADO FIO 10, ONDULADA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00552S	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	ORSE	m	0,40	R\$ 21,0900	R\$ 8,4360
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,04	R\$ 51,8400	R\$ 2,0736
I04231	Tela de aço galvanizado, fio 10 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, sem revestimento	ORSE	m2	1,05	R\$ 221,8500	R\$ 232,9425
					TOTAL Material:	R\$ 243,4521
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,25	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,95	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,5770
					VALOR:	267,03
					VALOR BDI (27.50%):	73,43
					VALOR COM BDI:	340,46

COMP.2269 FECHAMENTO LATERAL C/TELHA METÁLICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0,70	R\$ 0,5500	R\$ 0,3850
I1214	GANCHO CHATO DE 110MM	SEINFRA	UN	0,70	R\$ 2,2500	R\$ 1,5750
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,70	R\$ 1,3800	R\$ 0,9660
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,09	R\$ 50,1600	R\$ 54,6744
					TOTAL Material:	R\$ 57,6004
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 24,1600	R\$ 6,7648
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,1128
					VALOR:	69,71
					VALOR BDI (27.50%):	19,17
					VALOR COM BDI:	88,88





<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					53,50%
					69,82%
					SE


VALOR BDI (27.50%):	12,61
VALOR COM BDI:	58,48

COMP.1045 SWITCH TIPO 8 PORTAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07477	Switch 08 portas 10/100 Mbps	ORSE	Un	1,00	R\$ 76,3000	R\$ 76,3000
					TOTAL Material:	R\$ 76,3000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 23,4200	R\$ 187,3600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 28,5400	R\$ 228,3200
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 38,6600	R\$ 309,2800
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 724,9600
					VALOR:	801,26
					VALOR BDI (27.50%):	220,35
					VALOR COM BDI:	1.021,61

COMP.660 GUIA DE CABOS FECHADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	1,00	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
					TOTAL Material:	R\$ 18,6000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20	R\$ 28,5400	R\$ 5,7080
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,7080
					VALOR:	24,31
					VALOR BDI (27.50%):	6,69
					VALOR COM BDI:	31,00

COMP.1028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19" x 7u x 470mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08891	Mini Rack de parede 19" x 7u x 470mm	ORSE	un	1,00	R\$ 415,0000	R\$ 415,0000
					TOTAL Material:	R\$ 415,0000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	R\$ 23,4200	R\$ 46,8400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	R\$ 28,5400	R\$ 28,5400
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,3800
					VALOR:	490,38
					VALOR BDI (27.50%):	134,85
					VALOR COM BDI:	625,23

COMP.2305 CILINDRO PARA GÁS GLP (UN)
--------------------------------------

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09899	Cilindro de aço para gás GLP - 20kg	ORSE	un	1,00	R\$ 142,3300	R\$ 142,3300
					TOTAL Material:	R\$ 142,3300
					VALOR:	142,33
					VALOR BDI (27.50%):	39,14
					VALOR COM BDI:	181,47

COMP.2306 MEDIDOR DE GÁS GLP (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09378	Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm	ORSE	un	1,00	R\$ 472,0300	R\$ 472,0300
					TOTAL Material:	R\$ 472,0300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6960
					VALOR:	476,73
					VALOR BDI (27.50%):	131,10
					VALOR COM BDI:	607,83

COMP.665 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00	R\$ 715,6900	R\$ 715,6900
					TOTAL Material:	R\$ 715,6900
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50	R\$ 22,4600	R\$ 11,2300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50	R\$ 27,4900	R\$ 13,7450
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,9750
					VALOR:	740,67
					VALOR BDI (27.50%):	203,68
					VALOR COM BDI:	944,35

COMP.2308 REGULAGEM EXTERNA - 3/4" NPT F X 3/4" NPT F (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11835	Niple redução latão 3/4" npt x 1/2" npt, p/instalação de gás	ORSE	un	1,00	R\$ 26,0000	R\$ 26,0000
					TOTAL Material:	R\$ 26,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,3880
					VALOR:	34,39
					VALOR BDI (27.50%):	9,46

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR COM BDI:	43,85
----------------	-------

COMP.2309 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO (GLP) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09377	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	ORSE	un	1,00	R\$ 673,4500	R\$ 673,4500
					TOTAL Material:	R\$ 673,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,9700
					VALOR:	694,42
					VALOR BDI (27.50%):	190,97
					VALOR COM BDI:	885,39

COMP.2312 CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 4 CV (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08880	Chave magnética p/motor 4cv-220v	ORSE	un	1,00	R\$ 300,0000	R\$ 300,0000
I08879	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R 1 1/2, motor 4 cv, trifásico 220V, hm = 18 a 26 m, q = 20,9 a 34,9 m3/h	ORSE	un	1,00	R\$ 6.707,1500	R\$ 6.707,1500
					TOTAL Material:	R\$ 7.007,1500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,2200
					VALOR:	7.092,37
					VALOR BDI (27.50%):	1.950,40
					VALOR COM BDI:	9.042,77


COMP.2314 BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"x 1" 1/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000774	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,5900	R\$ 46,5900
					TOTAL Material:	R\$ 46,5900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5160
					VALOR:	55,11
					VALOR BDI (27.50%):	15,16
					VALOR COM BDI:	70,27

<div> <div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div> </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,36%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	69,82%
			PRÓPRIA	PROPRIA	84,44%
					47,48%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

COMP.2313 ABRIGO P/ HIDRANTE C/ DUAS MANGUEIRAS DE 15m E ESGUICHO DE LATÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 458,2500	R\$ 458,2500
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 87,6100	R\$ 87,6100
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,5200	R\$ 129,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41	R\$ 0,3600	R\$ 0,5076
00021034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 868,5000	R\$ 1.737,0000
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 200,0000	R\$ 200,0000
					TOTAL Material:	R\$ 2.612,8876
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65	R\$ 19,1000	R\$ 88,8150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65	R\$ 23,4800	R\$ 109,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 197,9970
					VALOR:	2.810,88
					VALOR BDI (27.50%):	772,99
					VALOR COM BDI:	3.583,87

COMP.18 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 4mm² (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03817	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90º C	ORSE	m	1,00	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
					TOTAL Material:	R\$ 4,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225
					VALOR:	10,31
					VALOR BDI (27.50%):	2,84
					VALOR COM BDI:	13,15

COMP.167 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (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	1,00	R\$ 185,3300	R\$ 185,3300
					TOTAL Material:	R\$ 185,3300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32	R\$ 19,1000	R\$ 25,2120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32	R\$ 24,1500	R\$ 31,8780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,0900

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR:	242,42
VALOR BDI (27.50%):	66,67
VALOR COM BDI:	309,09

COMP.152 REFLETOR LED 200W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 106,5800	R\$ 106,5800
TOTAL Material:						R\$ 108,3200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6130
VALOR:					125,93	
VALOR BDI (27.50%):					34,63	
VALOR COM BDI:					160,56	

COMP.2170 LÂMPADA LED BULBO 12 W, BASE E 27 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13754	Lâmpada led 12w de potência, luz branca Autovolt, E27, marca Glight ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800
TOTAL Material:						R\$ 7,8800
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	R\$ 23,4200	R\$ 3,5130
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48	R\$ 28,5400	R\$ 13,6992
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,2122
VALOR:					25,09	
VALOR BDI (27.50%):					6,90	
VALOR COM BDI:					31,99	

COMP.2173 LÂMPADA LED BULBO 24 W, BASE E 27 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 25,9500	R\$ 25,9500
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800
TOTAL Material:						R\$ 28,9300
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	R\$ 23,4200	R\$ 3,5130
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48	R\$ 28,5400	R\$ 13,6992
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,2122

<div>  </div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	46,14
VALOR BDI (27.50%):	12,69
VALOR COM BDI:	58,83

COMP.874 CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, CONCRETO, DIAMETRO 30CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 141,7600	R\$ 141,7600
TOTAL Material:						R\$ 141,7600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,5700

VALOR:	233,33
VALOR BDI (27.50%):	64,17
VALOR COM BDI:	297,50

COMP.876 CONECTOR DE MEDIÇÃO, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,4200	R\$ 21,4200
TOTAL Material:						R\$ 21,4200

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	R\$ 23,4200	R\$ 4,4498
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	R\$ 28,5400	R\$ 5,4226
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,8724

VALOR:	31,29
VALOR BDI (27.50%):	8,60
VALOR COM BDI:	39,89

COMP.2315 CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,4200	R\$ 21,4200
TOTAL Material:						R\$ 21,4200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05	R\$ 18,4600	R\$ 0,9230
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1305


VALOR:	23,55
VALOR BDI (27.50%):	6,48
VALOR COM BDI:	30,03

<div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

COMP.877 ABRAÇADEIRA TIPO D, PARA ELETRODUTOS 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500
					TOTAL Material:	R\$ 4,3500
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37	R\$ 23,4200	R\$ 8,6654
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37	R\$ 28,5400	R\$ 10,5598
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,2252
					VALOR:	23,58
					VALOR BDI (27.50%):	6,48
					VALOR COM BDI:	30,06


<div><div>ARRAIA</div><div>ARQUITETURA E URBANISMO</div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%		
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
		LOCAL:	ITAJAJÉ CE					ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SE
								SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
							SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	null	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
C5215	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	6.918,71	R\$ 14,60	R\$ 101.013,17	10,90%	10,90%	A		
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	541,50	R\$ 139,98	R\$ 75.799,17	8,18%	19,08%	A		
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	582,65	R\$ 88,92	R\$ 51.809,24	5,59%	24,67%	A		
COMP.2269	FECHAMENTO LATERAL C/TELHA METÁLICA	PRÓPRIA	Serviço	M2	478,73	R\$ 88,88	R\$ 42.549,52	4,59%	29,26%	A		
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	609,16	R\$ 58,50	R\$ 35.635,86	3,85%	33,11%	A		
COMP.668	PORTÃO, DE ABRIR, COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO	PRÓPRIA	Serviço	M2	20,52	R\$ 1.596,45	R\$ 32.759,15	3,54%	36,64%	A		
COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 320,14	R\$ 32.014,00	3,45%	40,10%	A		
C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	Serviço	M2	227,43	R\$ 138,08	R\$ 31.403,53	3,39%	43,49%	A		
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	39,93	R\$ 728,74	R\$ 29.098,59	3,14%	46,63%	A		
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	608,46	R\$ 34,45	R\$ 20.961,45	2,26%	48,89%	A		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.364,10	R\$ 15,25	R\$ 20.802,52	2,24%	51,13%	B		
C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	126,29	R\$ 162,14	R\$ 20.476,66	2,21%	53,34%	B		
C2614	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD.	SEINFRA	Serviço	M	123,86	R\$ 159,29	R\$ 19.729,66	2,13%	55,47%	B		
C0730	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 19.607,01	R\$ 19.607,01	2,12%	57,59%	B		
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	207,58	R\$ 81,78	R\$ 16.975,89	1,83%	59,42%	B		
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.140,31	R\$ 13,23	R\$ 15.086,30	1,63%	61,05%	B		
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	232,61	R\$ 63,20	R\$ 14.700,95	1,59%	62,63%	B		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	153,08	R\$ 80,30	R\$ 12.292,32	1,33%	63,96%	B		
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	88,16	R\$ 138,24	R\$ 12.187,24	1,32%	65,27%	B		
COMP.2317	TELA AÇO GALVANIZADO FIO 10, ONDULADA	PRÓPRIA	Serviço	M2	32,40	R\$ 340,46	R\$ 11.030,90	1,19%	66,47%	B		
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	204,35	R\$ 53,73	R\$ 10.979,73	1,18%	67,65%	B		
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	96,27	R\$ 107,24	R\$ 10.323,99	1,11%	68,76%	B		
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	608,46	R\$ 16,47	R\$ 10.021,34	1,08%	69,85%	B		
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	100,80	R\$ 98,86	R\$ 9.965,09	1,08%	70,92%	B		
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	15,04	R\$ 642,17	R\$ 9.658,24	1,04%	71,96%	B		
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.075,54	R\$ 8,81	R\$ 9.475,51	1,02%	72,99%	B		




<div>ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO</div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS																							
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :		24/07/2025		BDI :		27,50%											
								OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAPÉ					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	UF						
														LOCAL:	ITAJAPÉ CE					ORSE	2025/08		111,36%	69,82%	SE
																				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	CE
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%	53,50%	CE																				
							PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	null													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL															
COMP.2312	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 4 CV	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 9.042,77	R\$ 9.042,77	0,98%	73,96%	B															
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	338,40	R\$ 25,98	R\$ 8.791,63	0,95%	74,91%	B															
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	514,50	R\$ 16,41	R\$ 8.442,94	0,91%	75,82%	B															
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	51,45	R\$ 157,54	R\$ 8.105,43	0,87%	76,70%	B															
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	88,16	R\$ 89,65	R\$ 7.903,54	0,85%	77,55%	B															
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	470,30	R\$ 16,56	R\$ 7.788,17	0,84%	78,39%	B															
COMP.2313	ABRIGO P/ HIDRANTE C/ DUAS MANGUEIRAS DE 15m E ESGUICHO DE LATÃO	PRÓPRIA	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.583,87	R\$ 7.167,74	0,77%	79,16%	B															
COMP.256	LETREIRO DE ACM	PRÓPRIA	Serviço	M2	10,21	R\$ 694,52	R\$ 7.091,05	0,77%	79,93%	B															
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	73,55	R\$ 94,03	R\$ 6.915,91	0,75%	80,67%	C															
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	10,98	R\$ 618,45	R\$ 6.790,58	0,73%	81,41%	C															
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 396,70	R\$ 6.743,90	0,73%	82,13%	C															
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	32,58	R\$ 202,83	R\$ 6.608,20	0,71%	82,85%	C															
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	105,90	R\$ 62,37	R\$ 6.604,98	0,71%	83,56%	C															
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	654,60	R\$ 9,12	R\$ 5.969,95	0,64%	84,20%	C															
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	98,66	R\$ 56,98	R\$ 5.621,65	0,61%	84,81%	C															
COMP.152	REFLETOR LED 200W	PRÓPRIA	Serviço	UN	34,00	R\$ 160,56	R\$ 5.459,04	0,59%	85,40%	C															
COMP.874	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, CONCRETO, DIAMETRO 30CM	PRÓPRIA	Serviço	UN	18,00	R\$ 297,50	R\$ 5.355,00	0,58%	85,98%	C															
C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	122,10	R\$ 42,29	R\$ 5.163,61	0,56%	86,54%	C															
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	51,10	R\$ 87,52	R\$ 4.472,27	0,48%	87,02%	C															
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	73,55	R\$ 57,08	R\$ 4.198,23	0,45%	87,47%	C															
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.184,09	R\$ 4.184,09	0,45%	87,92%	C															
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 411,32	R\$ 4.113,20	0,44%	88,37%	C															
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	76,35	R\$ 51,23	R\$ 3.911,41	0,42%	88,79%	C															
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 216,48	R\$ 3.247,20	0,35%	89,14%	C															
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	Serviço	KG	198,90	R\$ 15,96	R\$ 3.174,44	0,34%	89,48%	C															
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	171,10	R\$ 18,16	R\$ 3.107,18	0,34%	89,82%	C															

<div><div>ARRAIA</div><div>ARQUITETURA E URBANISMO</div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%		
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
		LOCAL:	ITAPAJÉ CE					ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SE
								SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
						SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE		
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	null		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	306,16	R\$ 9,46	R\$ 2.896,27	0,31%	90,13%	C		
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	96,71	R\$ 29,13	R\$ 2.817,16	0,30%	90,43%	C		
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	182,50	R\$ 15,20	R\$ 2.774,00	0,30%	90,73%	C		
C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	Serviço	M2	51,16	R\$ 53,98	R\$ 2.761,62	0,30%	91,03%	C		
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 843,48	R\$ 2.530,44	0,27%	91,30%	C		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	7,35	R\$ 342,31	R\$ 2.515,98	0,27%	91,58%	C		
COMP.167	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA	PRÓPRIA	Serviço	UN	8,00	R\$ 309,09	R\$ 2.472,72	0,27%	91,84%	C		
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	70,51	R\$ 35,02	R\$ 2.469,26	0,27%	92,11%	C		
102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.383,05	R\$ 2.383,05	0,26%	92,37%	C		
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 590,55	R\$ 2.362,20	0,25%	92,62%	C		
C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 172,67	R\$ 2.244,71	0,24%	92,86%	C		
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	2,54	R\$ 775,63	R\$ 1.970,10	0,21%	93,08%	C		
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	72,76	R\$ 26,86	R\$ 1.954,33	0,21%	93,29%	C		
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	21,18	R\$ 91,72	R\$ 1.942,63	0,21%	93,50%	C		
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 842,78	R\$ 1.685,56	0,18%	93,68%	C		
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	149,95	R\$ 11,17	R\$ 1.674,94	0,18%	93,86%	C		
COMP.18	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 4mm²	PRÓPRIA	Serviço	M	122,35	R\$ 13,15	R\$ 1.608,90	0,17%	94,03%	C		
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	124,65	R\$ 12,81	R\$ 1.596,77	0,17%	94,20%	C		
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	3,98	R\$ 397,74	R\$ 1.583,01	0,17%	94,38%	C		
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,87	R\$ 824,24	R\$ 1.541,33	0,17%	94,54%	C		
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 85,17	R\$ 1.533,06	0,17%	94,71%	C		
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.504,05	R\$ 1.504,05	0,16%	94,87%	C		
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	117,35	R\$ 12,15	R\$ 1.425,80	0,15%	95,02%	C		
COMP.877	ABRAÇADEIRA TIPO D, PARA ELETRODUTOS 1"	PRÓPRIA	Serviço	UN	44,00	R\$ 30,06	R\$ 1.322,64	0,14%	95,17%	C		
C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 1.291,32	R\$ 1.291,32	0,14%	95,31%	C		

<div><div>ARRAIA</div><div>ARQUITETURA E URBANISMO</div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :		24/07/2025		BDI :		27,50%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		UF	
								ORSE		2025/08		111,36%		69,82%		SE	
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		CE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		CE			
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		null			
LOCAL:	ITAPAJÉ CE																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 604,16	R\$ 1.208,32	0,13%	95,44%	C							
C4041	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 294,40	R\$ 1.177,60	0,13%	95,56%	C							
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	37,25	R\$ 31,59	R\$ 1.176,73	0,13%	95,69%	C							
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	71,33	R\$ 16,36	R\$ 1.166,96	0,13%	95,82%	C							
C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 286,11	R\$ 1.144,44	0,12%	95,94%	C							
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	Serviço	M2	608,46	R\$ 1,82	R\$ 1.107,40	0,12%	96,06%	C							
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	51,15	R\$ 20,13	R\$ 1.029,65	0,11%	96,17%	C							
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	Serviço	M2	15,86	R\$ 64,77	R\$ 1.027,25	0,11%	96,28%	C							
COMP.1045	SWITCH TIPO 8 PORTAS	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.021,61	R\$ 1.021,61	0,11%	96,39%	C							
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	95,60	R\$ 10,48	R\$ 1.001,89	0,11%	96,50%	C							
C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 993,95	R\$ 993,95	0,11%	96,61%	C							
C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 978,55	R\$ 978,55	0,11%	96,71%	C							
COMP.665	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 944,35	R\$ 944,35	0,10%	96,81%	C							
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	58,90	R\$ 15,85	R\$ 933,56	0,10%	96,91%	C							
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,40	R\$ 2.305,71	R\$ 922,28	0,10%	97,01%	C							
C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 229,78	R\$ 919,12	0,10%	97,11%	C							
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	3,98	R\$ 228,77	R\$ 910,50	0,10%	97,21%	C							
COMP.2309	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO (GLP)	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 885,39	R\$ 885,39	0,10%	97,31%	C							
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 126,30	R\$ 884,10	0,10%	97,40%	C							
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 140,65	R\$ 843,90	0,09%	97,49%	C							
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	30,52	R\$ 23,61	R\$ 720,58	0,08%	97,57%	C							
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 45,94	R\$ 689,10	0,07%	97,65%	C							
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 332,79	R\$ 665,58	0,07%	97,72%	C							
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 66,16	R\$ 661,60	0,07%	97,79%	C							
COMP.2173	LÂMPADA LED BULBO 24 W, BASE E 27	PRÓPRIA	Serviço	UN	11,00	R\$ 58,83	R\$ 647,13	0,07%	97,86%	C							
C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 638,30	R\$ 638,30	0,07%	97,93%	C							

<div>ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO</div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS																	
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :		24/07/2025		BDI :		27,50%					
								OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ					FORTE	VERSÃO		HORA	MES	UF
														SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	CE
															SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%	53,50%
LOCAL:	ITAPAJÉ CE					PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	null								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL									
COMP.1028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19" x 7u x 470mm	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 625,23	R\$ 625,23	0,07%	97,99%	C									
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	51,12	R\$ 12,06	R\$ 616,51	0,07%	98,06%	C									
COMP.2306	MEDIDOR DE GÁS GLP	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 607,83	R\$ 607,83	0,07%	98,13%	C									
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 42,36	R\$ 593,04	0,06%	98,19%	C									
COMP.80.1	RALO ABACAXI 100mm	PRÓPRIA	Serviço	UN	10,00	R\$ 58,48	R\$ 584,80	0,06%	98,25%	C									
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	37,35	R\$ 15,10	R\$ 563,98	0,06%	98,31%	C									
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	37,25	R\$ 14,92	R\$ 555,77	0,06%	98,37%	C									
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 531,45	R\$ 531,45	0,06%	98,43%	C									
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	Serviço	M	27,88	R\$ 17,67	R\$ 492,64	0,05%	98,49%	C									
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 487,25	R\$ 487,25	0,05%	98,54%	C									
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	11,60	R\$ 38,38	R\$ 445,21	0,05%	98,59%	C									
COMP.876	CONECTOR DE MEDIÇÃO, PARA CABOS ATÉ 50 MM2	PRÓPRIA	Serviço	UN	10,00	R\$ 39,89	R\$ 398,90	0,04%	98,63%	C									
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 30,68	R\$ 398,84	0,04%	98,67%	C									
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R\$ 14,25	R\$ 384,75	0,04%	98,71%	C									
C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1,20	R\$ 314,49	R\$ 377,39	0,04%	98,75%	C									
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	24,40	R\$ 15,33	R\$ 374,05	0,04%	98,79%	C									
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 22,27	R\$ 334,05	0,04%	98,83%	C									
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 27,49	R\$ 329,88	0,04%	98,87%	C									
105205	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 314,45	R\$ 314,45	0,03%	98,90%	C									
COMP.2315	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm²	PRÓPRIA	Serviço	UN	10,00	R\$ 30,03	R\$ 300,30	0,03%	98,93%	C									
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	26,00	R\$ 10,93	R\$ 284,18	0,03%	98,96%	C									
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 92,82	R\$ 278,46	0,03%	98,99%	C									
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 30,29	R\$ 272,61	0,03%	99,02%	C									
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 134,55	R\$ 269,10	0,03%	99,05%	C									

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :		24/07/2025		BDI :		27,50%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		UF	
								ORSE		2025/08		111,36%		69,82%		SE	
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		CE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAPÉ					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		CE			
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		null			
LOCAL:	ITAJAPÉ CE																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 33,63	R\$ 269,04	0,03%	99,08%	C							
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 134,50	R\$ 269,00	0,03%	99,11%	C							
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 10,42	R\$ 260,50	0,03%	99,14%	C							
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 36,34	R\$ 254,38	0,03%	99,17%	C							
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	R\$ 11,28	R\$ 248,16	0,03%	99,19%	C							
C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 244,28	R\$ 244,28	0,03%	99,22%	C							
C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	1,43	R\$ 164,83	R\$ 235,71	0,03%	99,24%	C							
C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	Serviço	M	5,37	R\$ 41,91	R\$ 225,06	0,02%	99,27%	C							
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	0,80	R\$ 269,89	R\$ 215,91	0,02%	99,29%	C							
C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 71,18	R\$ 213,54	0,02%	99,31%	C							
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 105,70	R\$ 211,40	0,02%	99,34%	C							
91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 104,73	R\$ 209,46	0,02%	99,36%	C							
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 12,99	R\$ 207,84	0,02%	99,38%	C							
C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 17,89	R\$ 196,79	0,02%	99,40%	C							
104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 18,84	R\$ 188,40	0,02%	99,42%	C							
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 62,02	R\$ 186,06	0,02%	99,44%	C							
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 183,36	R\$ 183,36	0,02%	99,46%	C							
COMP.2305	CILINDRO PARA GÁS GLP	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 181,47	R\$ 181,47	0,02%	99,48%	C							
103810	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 45,29	R\$ 181,16	0,02%	99,50%	C							
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 18,00	R\$ 180,00	0,02%	99,52%	C							
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 59,71	R\$ 179,13	0,02%	99,54%	C							
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 89,14	R\$ 178,28	0,02%	99,56%	C							
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	12,97	R\$ 13,73	R\$ 178,08	0,02%	99,58%	C							
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 176,15	R\$ 176,15	0,02%	99,60%	C							

ARRAIA

ARQUITETURA E URBANISMO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CLIENTE:

CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LOCAL:

ITAPAJÉ CE

DATA :

24/07/2025

BDI :

27,50%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

UF

ORSE

2025/08

111,36%

69,82%

SE

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

CE

SINAPI

2025/09 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

CE

PRÓPRIA

PRÓPRIA


0,00%


0,00%

null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	7,33	R\$ 22,91	R\$ 167,93	0,02%	99,62%	C
103818	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 26,94	R\$ 161,64	0,02%	99,63%	C
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 16,89	R\$ 152,01	0,02%	99,65%	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 71,40	R\$ 142,80	0,02%	99,67%	C
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 23,45	R\$ 140,70	0,02%	99,68%	C
C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 21,70	R\$ 130,20	0,01%	99,70%	C
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 61,71	R\$ 123,42	0,01%	99,71%	C
C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 121,99	R\$ 121,99	0,01%	99,72%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 20,18	R\$ 121,08	0,01%	99,74%	C
C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	1,88	R\$ 62,60	R\$ 117,69	0,01%	99,75%	C
C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 100,90	R\$ 100,90	0,01%	99,76%	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 25,05	R\$ 100,20	0,01%	99,77%	C
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	Serviço	UN	6,00	R\$ 16,65	R\$ 99,90	0,01%	99,78%	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 49,39	R\$ 98,78	0,01%	99,79%	C
C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 98,29	R\$ 98,29	0,01%	99,80%	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	10,57	R\$ 9,14	R\$ 96,61	0,01%	99,81%	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 6,48	R\$ 90,72	0,01%	99,82%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	1,60	R\$ 56,64	R\$ 90,62	0,01%	99,83%	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 44,89	R\$ 89,78	0,01%	99,84%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 22,34	R\$ 89,36	0,01%	99,85%	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 88,84	R\$ 88,84	0,01%	99,86%	C
C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 87,73	R\$ 87,73	0,01%	99,87%	C
COMP.2308	REGULAGEM EXTERNA - 3/4" NPT F X 3/4" NPT F	PRÓPRIA	Serviço	UN	2,00	R\$ 43,85	R\$ 87,70	0,01%	99,88%	C
C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R\$ 3,16	R\$ 85,32	0,01%	99,89%	C
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 40,24	R\$ 80,48	0,01%	99,90%	C



<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :		24/07/2025		BDI :		27,50%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		UF	
								ORSE		2025/08		111,36%		69,82%		SE	
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		CE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		CE			
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		null			
LOCAL:	ITAPAJÉ CE																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 78,35	R\$ 78,35	0,01%	99,91%	C							
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 75,94	R\$ 75,94	0,01%	99,91%	C							
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 23,49	R\$ 70,47	0,01%	99,92%	C							
COMP.2314	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"x 1" 1/4"	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 70,27	R\$ 70,27	0,01%	99,93%	C							
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	Serviço	M2	0,09	R\$ 677,24	R\$ 60,95	0,01%	99,94%	C							
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 17,61	R\$ 52,83	0,01%	99,94%	C							
96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 26,38	R\$ 52,76	0,01%	99,95%	C							
C5190	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 50,12	R\$ 50,12	0,01%	99,95%	C							
C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 43,89	R\$ 43,89	0,00%	99,96%	C							
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 39,40	R\$ 39,40	0,00%	99,96%	C							
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 36,34	R\$ 36,34	0,00%	99,97%	C							
C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 18,03	R\$ 36,06	0,00%	99,97%	C							
C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 32,41	R\$ 32,41	0,00%	99,97%	C							
COMP.2170	LÂMPADA LED BULBO 12 W, BASE E 27	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 31,99	R\$ 31,99	0,00%	99,98%	C							
COMP.660	GUIA DE CABOS FECHADO	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 31,00	R\$ 31,00	0,00%	99,98%	C							
103807	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 29,39	R\$ 29,39	0,00%	99,98%	C							
96813	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 28,14	R\$ 28,14	0,00%	99,99%	C							
96812	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 24,67	R\$ 24,67	0,00%	99,99%	C							
C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 10,95	R\$ 21,90	0,00%	99,99%	C							
C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 21,57	R\$ 21,57	0,00%	99,99%	C							
100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M	0,95	R\$ 22,52	R\$ 21,39	0,00%	100,00%	C							
C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 15,03	R\$ 15,03	0,00%	100,00%	C							
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 4,86	R\$ 14,58	0,00%	100,00%	C							

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :		24/07/2025		BDI :		27,50%			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		UF	
		LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE		2025/08		111,36%		69,82%		SE					
				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		CE					
				SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		CE					
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		null							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 9,13	R\$ 9,13	0,00%	100,00%	C			

Subtotal até 100,00%%R\$ 926.699,97

OutrosR\$ 0,01

Valor total do OrçamentoR\$ 926.699,98



ARRAIA

ARQUITETURA E URBANISMO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE:

CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LOCAL:

ITAPAJÉ CE

DATA :

24/07/2025

BDI :

27,50%

FONTE

ORSE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

VERSÃO

2025/08

028.1 COM DESONERAÇÃO

2025/09 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

111,36%

84,44%

92,17%

0,00%

MES

69,82%

47,48%

53,50%

0,00%

UF


SE


CE


CE

null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.358,52	R\$ 18,46	R\$ 80.458,34	11,07%	11,07%	A
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	1.201,19	R\$ 50,16	R\$ 60.251,47	8,29%	19,36%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.988,15	R\$ 24,16	R\$ 48.033,61	6,61%	25,97%	A
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	Material	KG	3.915,99	R\$ 11,86	R\$ 46.443,64	6,39%	32,36%	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	48.861,59	R\$ 0,71	R\$ 34.691,73	4,77%	37,13%	A
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	Material	KG	3.574,90	R\$ 6,82	R\$ 24.380,80	3,35%	40,49%	A
I12460	Portão em gradil serralheiro galv. 50x50mm, soldado em quadro de tubo galv. 2 1/2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo 4" sch 40 com esticador 1/2", inclusive ferrolho e dobradiças	ORSE	Material	m2	24,62	R\$ 761,74	R\$ 18.757,09	2,58%	43,07%	A
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,75	R\$ 21.959,24	R\$ 16.469,43	2,27%	45,33%	A
I0505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 15.211,74	R\$ 15.211,74	2,09%	47,43%	A
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	2.131,01	R\$ 7,10	R\$ 15.130,15	2,08%	49,51%	A
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	577,34	R\$ 24,15	R\$ 13.942,79	1,92%	51,43%	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	567,39	R\$ 23,48	R\$ 13.322,43	1,83%	53,26%	B
I2214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6')	SEINFRA	Material	M	125,10	R\$ 92,42	R\$ 11.561,61	1,59%	54,85%	B
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	Material	M	127,55	R\$ 90,42	R\$ 11.533,33	1,59%	56,44%	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	556,82	R\$ 19,10	R\$ 10.635,29	1,46%	57,90%	B
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Material	M	211,73	R\$ 49,74	R\$ 10.531,53	1,45%	59,35%	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	545,29	R\$ 19,10	R\$ 10.415,13	1,43%	60,78%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	384,05	R\$ 24,16	R\$ 9.278,71	1,28%	62,06%	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,40	R\$ 6.171,03	R\$ 8.639,44	1,19%	63,25%	B
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	Material	M2	227,43	R\$ 37,49	R\$ 8.526,35	1,17%	64,42%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	98,19	R\$ 83,58	R\$ 8.206,55	1,13%	65,55%	B
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	Material	M	66,86	R\$ 115,88	R\$ 7.748,25	1,07%	66,61%	B
I04231	Tela de aço galvanizado, fio 10 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, sem revestimento	ORSE	Material	m2	34,02	R\$ 221,85	R\$ 7.547,34	1,04%	67,65%	B
I08879	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R 1 1/2, motor 4 cv, trifásico 220V, hm = 18 a 26 m, q = 20,9 a 34,9 m3/h	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 6.707,15	R\$ 6.707,15	0,92%	68,58%	B
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	270,75	R\$ 24,16	R\$ 6.541,32	0,90%	69,48%	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	255,35	R\$ 24,16	R\$ 6.169,15	0,85%	70,32%	B

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :		24/07/2025		BDI :		27,50%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		UF	
								ORSE		2025/08		111,36%		69,82%		SE	
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		CE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		CE			
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		null			
LOCAL:	ITAPAJÉ CE																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	295,95	R\$ 19,10	R\$ 5.652,73	0,78%	71,10%	B							
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	55,11	R\$ 100,50	R\$ 5.538,43	0,76%	71,86%	B							
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	11.371,50	R\$ 0,48	R\$ 5.458,32	0,75%	72,62%	B							
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Material	M	1.163,12	R\$ 4,66	R\$ 5.420,12	0,75%	73,36%	B							
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	M2	10,98	R\$ 485,06	R\$ 5.325,96	0,73%	74,09%	B							
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	Material	M2	15,04	R\$ 347,29	R\$ 5.223,24	0,72%	74,81%	B							
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	253,43	R\$ 19,10	R\$ 4.840,43	0,67%	75,48%	B							
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	70,73	R\$ 63,53	R\$ 4.493,20	0,62%	76,10%	B							
I03754	Tela de aço galvanizado, fio 14bwg, malha 3/4", ondulada, quadrada, sem revestimento	ORSE	Material	m2	24,62	R\$ 175,40	R\$ 4.319,05	0,59%	76,69%	B							
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	121,03	R\$ 34,91	R\$ 4.225,27	0,58%	77,27%	B							
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	540,22	R\$ 7,35	R\$ 3.970,65	0,55%	77,82%	B							
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	159,46	R\$ 24,16	R\$ 3.852,50	0,53%	78,35%	B							
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	Material	CJ	2.418,00	R\$ 1,59	R\$ 3.844,62	0,53%	78,88%	B							
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Material	un	34,00	R\$ 106,58	R\$ 3.623,72	0,50%	79,38%	B							
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	137,12	R\$ 25,95	R\$ 3.558,13	0,49%	79,87%	B							
00021034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 868,50	R\$ 3.474,00	0,48%	80,34%	C							
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	206,39	R\$ 15,82	R\$ 3.265,15	0,45%	80,79%	C							
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	134,04	R\$ 24,16	R\$ 3.238,51	0,45%	81,24%	C							
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	117,25	R\$ 26,09	R\$ 3.059,13	0,42%	81,66%	C							
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 298,00	R\$ 2.980,00	0,41%	82,07%	C							
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	124,54	R\$ 23,62	R\$ 2.941,68	0,40%	82,47%	C							
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	2.801,55	R\$ 1,00	R\$ 2.801,55	0,39%	82,86%	C							
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	152,70	R\$ 18,18	R\$ 2.776,09	0,38%	83,24%	C							
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	108,55	R\$ 24,16	R\$ 2.622,47	0,36%	83,60%	C							
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	134,04	R\$ 19,10	R\$ 2.560,25	0,35%	83,95%	C							
00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 141,76	R\$ 2.551,68	0,35%	84,31%	C							

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA :		24/07/2025		BDI :		27,50%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SE					
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE					
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE					
LOCAL:	ITAPAJÉ CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	null					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	54,15	R\$ 45,11	R\$ 2.442,71	0,34%	84,64%	C	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	1.097,05	R\$ 2,11	R\$ 2.314,78	0,32%	84,96%	C	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	99,25	R\$ 23,23	R\$ 2.305,64	0,32%	85,28%	C	
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	1.353,75	R\$ 1,64	R\$ 2.220,15	0,31%	85,58%	C	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	170,41	R\$ 12,77	R\$ 2.176,10	0,30%	85,88%	C	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	112,00	R\$ 19,10	R\$ 2.139,28	0,29%	86,18%	C	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	272,47	R\$ 7,59	R\$ 2.068,05	0,28%	86,46%	C	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	2.909,28	R\$ 0,71	R\$ 2.065,59	0,28%	86,75%	C	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	3.827,00	R\$ 0,53	R\$ 2.028,31	0,28%	87,02%	C	
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	Material	M2	11,74	R\$ 170,69	R\$ 2.004,16	0,28%	87,30%	C	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	308,56	R\$ 6,40	R\$ 1.974,78	0,27%	87,57%	C	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	16,33	R\$ 119,58	R\$ 1.952,25	0,27%	87,84%	C	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	747,90	R\$ 2,42	R\$ 1.809,92	0,25%	88,09%	C	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	3.810,24	R\$ 0,47	R\$ 1.790,81	0,25%	88,34%	C	
00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN	1,00	R\$ 1.717,75	R\$ 1.717,75	0,24%	88,57%	C	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	85,99	R\$ 19,48	R\$ 1.675,14	0,23%	88,80%	C	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	441,75	R\$ 3,62	R\$ 1.599,15	0,22%	89,02%	C	
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	21,18	R\$ 71,94	R\$ 1.523,69	0,21%	89,23%	C	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	93,19	R\$ 16,09	R\$ 1.499,49	0,21%	89,44%	C	
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 185,33	R\$ 1.482,64	0,20%	89,64%	C	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	172,81	R\$ 8,56	R\$ 1.479,26	0,20%	89,85%	C	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	22,72	R\$ 61,02	R\$ 1.386,11	0,19%	90,04%	C	
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	Material	M2	2,54	R\$ 539,20	R\$ 1.369,57	0,19%	90,23%	C	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	55,48	R\$ 24,16	R\$ 1.340,48	0,18%	90,41%	C	
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	Material	UN	13,00	R\$ 101,37	R\$ 1.317,81	0,18%	90,59%	C	
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	Material	UN	8,99	R\$ 138,22	R\$ 1.243,20	0,17%	90,76%	C	

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :		24/07/2025		BDI :		27,50%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		UF	
								ORSE		2025/08		111,36%		69,82%		SE	
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		CE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		CE			
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		null			
LOCAL:	ITAPAJÉ CE																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	27,08	R\$ 45,90	R\$ 1.242,74	0,17%	90,93%	C							
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	3,98	R\$ 311,95	R\$ 1.241,56	0,17%	91,10%	C							
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	81,19	R\$ 14,54	R\$ 1.180,48	0,16%	91,27%	C							
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,44	R\$ 28,81	R\$ 1.136,17	0,16%	91,42%	C							
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,24	R\$ 21,29	R\$ 1.112,13	0,15%	91,58%	C							
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	Material	KG	179,06	R\$ 6,10	R\$ 1.092,27	0,15%	91,73%	C							
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	54,15	R\$ 20,00	R\$ 1.083,00	0,15%	91,87%	C							
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,84	R\$ 24,16	R\$ 1.059,05	0,15%	92,02%	C							
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	53,63	R\$ 19,23	R\$ 1.031,36	0,14%	92,16%	C							
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	61,58	R\$ 16,53	R\$ 1.017,84	0,14%	92,30%	C							
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	10,12	R\$ 100,50	R\$ 1.016,64	0,14%	92,44%	C							
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	51,89	R\$ 19,48	R\$ 1.010,86	0,14%	92,58%	C							
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	198,08	R\$ 4,99	R\$ 988,41	0,14%	92,72%	C							
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	982,30	R\$ 1,00	R\$ 982,30	0,14%	92,85%	C							
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 53,91	R\$ 970,38	0,13%	92,99%	C							
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	15,08	R\$ 63,36	R\$ 955,17	0,13%	93,12%	C							
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	13,38	R\$ 69,64	R\$ 931,57	0,13%	93,25%	C							
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 230,90	R\$ 923,60	0,13%	93,37%	C							
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 458,25	R\$ 916,50	0,13%	93,50%	C							
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 912,88	R\$ 912,88	0,13%	93,62%	C							
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 224,40	R\$ 897,60	0,12%	93,75%	C							
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	881,22	R\$ 1,00	R\$ 881,22	0,12%	93,87%	C							
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	182,50	R\$ 4,57	R\$ 834,02	0,11%	93,98%	C							
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	135,13	R\$ 6,05	R\$ 817,55	0,11%	94,10%	C							
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	59,93	R\$ 13,43	R\$ 804,91	0,11%	94,21%	C							

ARRAIA

ARQUITETURA E URBANISMO

CLIENTE:

CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAPÉ

LOCAL:

ITAJAPÉ CE

DATA :

24/07/2025

BDI :

27,50%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

UF

ORSE

2025/08

111,36%

69,82%

SE

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

CE

SINAPI

2025/09 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

CE

PRÓPRIA


PRÓPRIA

0,00%

0,00%

null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 260,63	R\$ 781,89	0,11%	94,31%	C
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	51,89	R\$ 14,54	R\$ 754,51	0,10%	94,42%	C
I1214	GANCHO CHATO DE 110MM	SEINFRA	Material	UN	335,11	R\$ 2,25	R\$ 754,00	0,10%	94,52%	C
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	638,88	R\$ 1,15	R\$ 734,72	0,10%	94,62%	C
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	Material	M	1,00	R\$ 731,08	R\$ 731,08	0,10%	94,72%	C
I09376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 715,69	R\$ 715,69	0,10%	94,82%	C
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	3,98	R\$ 179,43	R\$ 714,13	0,10%	94,92%	C
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 237,24	R\$ 711,72	0,10%	95,02%	C
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	14,89	R\$ 46,25	R\$ 688,64	0,09%	95,11%	C
I09377	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 673,45	R\$ 673,45	0,09%	95,21%	C
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 164,58	R\$ 658,32	0,09%	95,30%	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	35,74	R\$ 18,04	R\$ 644,66	0,09%	95,39%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	441,75	R\$ 1,43	R\$ 631,71	0,09%	95,47%	C
I03817	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90º C	ORSE	Material	m	122,35	R\$ 4,69	R\$ 573,82	0,08%	95,55%	C
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 140,62	R\$ 562,48	0,08%	95,63%	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	579,97	R\$ 0,96	R\$ 556,77	0,08%	95,71%	C
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	152,95	R\$ 3,50	R\$ 535,32	0,07%	95,78%	C
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	308,56	R\$ 1,72	R\$ 530,72	0,07%	95,85%	C
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	118,52	R\$ 4,33	R\$ 513,21	0,07%	95,92%	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,42	R\$ 19,10	R\$ 504,56	0,07%	95,99%	C
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 84,00	R\$ 504,00	0,07%	96,06%	C
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	Material	KG	12,76	R\$ 39,45	R\$ 503,48	0,07%	96,13%	C
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	3,85	R\$ 128,12	R\$ 493,36	0,07%	96,20%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	441,75	R\$ 1,09	R\$ 481,51	0,07%	96,26%	C
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 239,70	R\$ 479,40	0,07%	96,33%	C
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 479,00	R\$ 479,00	0,07%	96,40%	C
I09378	Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 472,03	R\$ 472,03	0,06%	96,46%	C
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	Material	UN	335,11	R\$ 1,38	R\$ 462,45	0,06%	96,52%	C

<div>ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO</div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :		24/07/2025		BDI :		27,50%			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		UF	
		LOCAL:	ITAPAJÉ CE					ORSE	2025/08		111,36%		69,82%		SE		
								SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		CE		
							SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		CE			
							PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		null			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	23,43	R\$ 19,48	R\$ 456,47	0,06%	96,59%	C							
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	105,16	R\$ 4,31	R\$ 453,24	0,06%	96,65%	C							
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 435,67	R\$ 435,67	0,06%	96,71%	C							
I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 21,42	R\$ 428,40	0,06%	96,77%	C							
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 60,13	R\$ 420,91	0,06%	96,83%	C							
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	29,39	R\$ 14,20	R\$ 417,30	0,06%	96,88%	C							
I08891	Mini Rack de parede 19" x 7u x 470mm	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 415,00	R\$ 415,00	0,06%	96,94%	C							
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 414,94	R\$ 414,94	0,06%	97,00%	C							
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	191,33	R\$ 2,14	R\$ 409,46	0,06%	97,05%	C							
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	37,62	R\$ 10,75	R\$ 404,44	0,06%	97,11%	C							
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 200,00	R\$ 400,00	0,06%	97,17%	C							
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 98,66	R\$ 394,64	0,05%	97,22%	C							
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	Material	KG	44,28	R\$ 8,50	R\$ 376,38	0,05%	97,27%	C							
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 94,06	R\$ 376,24	0,05%	97,32%	C							
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	51,15	R\$ 7,14	R\$ 365,21	0,05%	97,37%	C							
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	16,44	R\$ 22,20	R\$ 364,98	0,05%	97,42%	C							
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	UN	92,79	R\$ 3,86	R\$ 358,17	0,05%	97,47%	C							
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	31,13	R\$ 11,37	R\$ 353,95	0,05%	97,52%	C							
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	41,82	R\$ 8,45	R\$ 353,36	0,05%	97,57%	C							
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 174,30	R\$ 348,60	0,05%	97,62%	C							
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	22,97	R\$ 14,54	R\$ 333,96	0,05%	97,66%	C							
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	Material	M2	53,72	R\$ 6,10	R\$ 327,68	0,05%	97,71%	C							
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	18,43	R\$ 17,00	R\$ 313,38	0,04%	97,75%	C							
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	10,57	R\$ 28,81	R\$ 304,52	0,04%	97,79%	C							
I08880	Chave magnética p/motor 4cv-220v	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	0,04%	97,84%	C							
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,28	R\$ 24,16	R\$ 296,65	0,04%	97,88%	C							
I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	Material	un	11,00	R\$ 25,95	R\$ 285,45	0,04%	97,92%	C							



ARRAIA

ARQUITETURA E URBANISMO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE:

CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ

LOCAL:

ITAJAJÉ CE

DATA :

24/07/2025

BDI :

27,50%

FONTE

ORSE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

VERSÃO

2025/08

028.1 COM DESONERAÇÃO

2025/09 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

111,36%

84,44%

92,17%

0,00%

MES

69,82%

47,48%

53,50%

0,00%

UF


SE

CE

CE

null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	13,09	R\$ 21,73	R\$ 284,49	0,04%	97,95%	C
I00552S	Barra de aco chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	ORSE	Material	m	12,96	R\$ 21,09	R\$ 273,33	0,04%	97,99%	C
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 129,52	R\$ 259,04	0,04%	98,03%	C
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	40,98	R\$ 6,19	R\$ 253,64	0,03%	98,06%	C
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 82,00	R\$ 246,00	0,03%	98,10%	C
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	3,85	R\$ 63,07	R\$ 242,87	0,03%	98,13%	C
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,25	R\$ 29,42	R\$ 242,63	0,03%	98,16%	C
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	12,37	R\$ 18,22	R\$ 225,37	0,03%	98,19%	C
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	59,90	R\$ 3,76	R\$ 225,23	0,03%	98,23%	C
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	Material	KG	102,32	R\$ 2,18	R\$ 223,06	0,03%	98,26%	C
00001821	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 218,44	R\$ 218,44	0,03%	98,29%	C
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 72,43	R\$ 217,29	0,03%	98,32%	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,10	R\$ 19,48	R\$ 216,21	0,03%	98,35%	C
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	5,89	R\$ 36,64	R\$ 215,86	0,03%	98,38%	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	169,17	R\$ 1,26	R\$ 213,15	0,03%	98,41%	C
I03353	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	Material	Un	10,00	R\$ 20,89	R\$ 208,90	0,03%	98,43%	C
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 65,87	R\$ 197,61	0,03%	98,46%	C
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	24,00	R\$ 8,23	R\$ 197,52	0,03%	98,49%	C
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 65,70	R\$ 197,10	0,03%	98,52%	C
00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	44,00	R\$ 4,35	R\$ 191,40	0,03%	98,54%	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	29,04	R\$ 6,57	R\$ 190,82	0,03%	98,57%	C
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	Material	UN	335,11	R\$ 0,55	R\$ 184,31	0,03%	98,59%	C
I1058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 5,91	R\$ 177,30	0,02%	98,62%	C
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 175,41	R\$ 175,41	0,02%	98,64%	C
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 87,61	R\$ 175,22	0,02%	98,67%	C

<div>ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO</div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :		24/07/2025		BDI :		27,50%			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		UF	
		LOCAL:	ITAPAJÉ CE					ORSE	2025/08		111,36%		69,82%		SE		
								SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		CE		
							SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		CE			
							PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		null			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	13,27	R\$ 12,78	R\$ 169,59	0,02%	98,69%	C							
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	8,34	R\$ 20,29	R\$ 169,28	0,02%	98,71%	C							
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 84,10	R\$ 168,20	0,02%	98,74%	C							
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,67	R\$ 24,51	R\$ 163,58	0,02%	98,76%	C							
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	Material	UN	20,76	R\$ 7,68	R\$ 159,41	0,02%	98,78%	C							
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 79,22	R\$ 158,44	0,02%	98,80%	C							
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 22,59	R\$ 158,13	0,02%	98,82%	C							
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 51,41	R\$ 154,23	0,02%	98,84%	C							
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	Material	M	5,42	R\$ 28,31	R\$ 153,54	0,02%	98,87%	C							
I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 152,46	R\$ 152,46	0,02%	98,89%	C							
I2031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 151,99	R\$ 151,99	0,02%	98,91%	C							
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	113,47	R\$ 1,31	R\$ 148,64	0,02%	98,93%	C							
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	169,17	R\$ 0,86	R\$ 145,48	0,02%	98,95%	C							
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	13,00	R\$ 11,09	R\$ 144,17	0,02%	98,97%	C							
I09899	Cilindro de aço para gás GLP - 20kg	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 142,33	R\$ 142,33	0,02%	98,99%	C							
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	8,66	R\$ 15,99	R\$ 138,54	0,02%	99,01%	C							
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 136,84	R\$ 136,84	0,02%	99,03%	C							
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 8,82	R\$ 132,30	0,02%	99,04%	C							
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	51,99	R\$ 2,47	R\$ 128,41	0,02%	99,06%	C							
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 126,69	R\$ 126,69	0,02%	99,08%	C							
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	Material	UN	27,00	R\$ 4,69	R\$ 126,63	0,02%	99,10%	C							
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 8,83	R\$ 123,62	0,02%	99,11%	C							
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 111,43	R\$ 111,43	0,02%	99,13%	C							
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 36,93	R\$ 110,79	0,02%	99,14%	C							
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 110,38	R\$ 110,38	0,02%	99,16%	C							
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 54,13	R\$ 108,26	0,01%	99,17%	C							
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	Material	KG	12,45	R\$ 8,50	R\$ 105,86	0,01%	99,19%	C							



ARRAIA

ARQUITETURA E URBANISMO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE:

CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LOCAL:

ITAPAJÉ CE

DATA :

24/07/2025

BDI :

27,50%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

UF

ORSE

2025/08

111,36%

69,82%

SE

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

CE

SINAPI

2025/09 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

CE

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	49,93	R\$ 2,12	R\$ 105,85	0,01%	99,20%	C
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	Material	M2	0,80	R\$ 132,02	R\$ 105,62	0,01%	99,22%	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	8,73	R\$ 12,08	R\$ 105,47	0,01%	99,23%	C
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 104,88	R\$ 104,88	0,01%	99,25%	C
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	Material	M	24,81	R\$ 4,22	R\$ 104,72	0,01%	99,26%	C
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	0,50	R\$ 209,37	R\$ 104,68	0,01%	99,28%	C
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 32,64	R\$ 97,92	0,01%	99,29%	C
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 92,43	R\$ 92,43	0,01%	99,30%	C
00039870	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 22,39	R\$ 89,56	0,01%	99,31%	C
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	Material	UN	34,80	R\$ 2,56	R\$ 89,09	0,01%	99,33%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	113,47	R\$ 0,78	R\$ 88,51	0,01%	99,34%	C
00039862	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 14,74	R\$ 88,44	0,01%	99,35%	C
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 86,90	R\$ 86,90	0,01%	99,36%	C
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	Material	M	27,88	R\$ 3,05	R\$ 85,03	0,01%	99,37%	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 41,32	R\$ 82,64	0,01%	99,39%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	58,69	R\$ 1,39	R\$ 81,58	0,01%	99,40%	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 40,65	R\$ 81,30	0,01%	99,41%	C
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	19,55	R\$ 4,03	R\$ 78,79	0,01%	99,42%	C
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 5,59	R\$ 78,26	0,01%	99,43%	C
00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 12,84	R\$ 77,04	0,01%	99,44%	C
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 19,12	R\$ 76,48	0,01%	99,45%	C
I07477	Switch 08 portas 10/100 Mbps	ORSE	Material	Un	1,00	R\$ 76,30	R\$ 76,30	0,01%	99,46%	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	211,47	R\$ 0,36	R\$ 76,13	0,01%	99,47%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	53,02	R\$ 1,43	R\$ 75,82	0,01%	99,48%	C
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	2,36	R\$ 31,81	R\$ 75,02	0,01%	99,49%	C
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 74,39	R\$ 74,39	0,01%	99,50%	C
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 7,97	R\$ 71,73	0,01%	99,51%	C

ARRAIA

ARQUITETURA E URBANISMO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE:

CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LOCAL:

ITAPAJÉ CE

DATA :24/07/2025

BDI :27,50%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

UF

ORSE

2025/08

111,36%

69,82%

SE

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

CE

SINAPI

2025/09 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

CE

PRÓPRIA


PRÓPRIA

0,00%

0,00%

null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Material	M2	1,43	R\$ 48,77	R\$ 69,74	0,01%	99,52%	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 33,60	R\$ 67,20	0,01%	99,53%	C
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	Material	kg	1,30	R\$ 51,84	R\$ 67,18	0,01%	99,54%	C
I1278	JATISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,77	R\$ 24,16	R\$ 66,86	0,01%	99,55%	C
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,30	R\$ 29,06	R\$ 66,84	0,01%	99,56%	C
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	Material	M	1,90	R\$ 34,49	R\$ 65,49	0,01%	99,57%	C
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 5,85	R\$ 64,35	0,01%	99,58%	C
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 31,89	R\$ 63,78	0,01%	99,59%	C
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 7,96	R\$ 63,68	0,01%	99,59%	C
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 2,52	R\$ 63,00	0,01%	99,60%	C
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 62,44	R\$ 62,44	0,01%	99,61%	C
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 60,06	R\$ 60,06	0,01%	99,62%	C
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 19,86	R\$ 59,58	0,01%	99,63%	C
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	Material	un	68,00	R\$ 0,87	R\$ 59,16	0,01%	99,64%	C
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,77	R\$ 21,29	R\$ 58,92	0,01%	99,64%	C
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 200X200X100MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 28,84	R\$ 57,68	0,01%	99,65%	C
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 56,58	R\$ 56,58	0,01%	99,66%	C
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	194,91	R\$ 0,29	R\$ 56,52	0,01%	99,67%	C
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 9,40	R\$ 56,40	0,01%	99,68%	C
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 5,47	R\$ 54,70	0,01%	99,68%	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 6,80	R\$ 54,40	0,01%	99,69%	C
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 18,05	R\$ 54,15	0,01%	99,70%	C
00039895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 53,83	R\$ 53,83	0,01%	99,71%	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	76,45	R\$ 0,70	R\$ 53,51	0,01%	99,71%	C
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 8,81	R\$ 52,86	0,01%	99,72%	C
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 17,61	R\$ 52,83	0,01%	99,73%	C

<div>ARRAIA ARQUITETURA E URBANISMO</div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU					DATA :		24/07/2025		BDI :		27,50%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		UF	
								ORSE		2025/08		111,36%		69,82%		SE	
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		CE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ					SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		CE			
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		null			
LOCAL:	ITAJAJÉ CE																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,47	R\$ 21,29	R\$ 52,54	0,01%	99,73%	C							
I11835	Niple redução latão 3/4" npt x 1/2" npt, p/installação de gás	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 26,00	R\$ 52,00	0,01%	99,74%	C							
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	22,00	R\$ 2,36	R\$ 51,92	0,01%	99,75%	C							
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	45,58	R\$ 1,13	R\$ 51,51	0,01%	99,76%	C							
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	7,40	R\$ 6,91	R\$ 51,16	0,01%	99,76%	C							
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 5,11	R\$ 51,10	0,01%	99,77%	C							
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	13,19	R\$ 3,76	R\$ 49,60	0,01%	99,78%	C							
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 3,25	R\$ 48,75	0,01%	99,78%	C							
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 4,02	R\$ 48,24	0,01%	99,79%	C							
00000774	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 46,59	R\$ 46,59	0,01%	99,80%	C							
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	Material	UN	1,20	R\$ 38,40	R\$ 46,08	0,01%	99,80%	C							
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,6305	R\$ 70,08	R\$ 44,19	0,01%	99,81%	C							
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	10,53	R\$ 4,18	R\$ 44,01	0,01%	99,82%	C							
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 41,90	R\$ 41,90	0,01%	99,82%	C							
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 20,76	R\$ 41,52	0,01%	99,83%	C							
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 38,27	R\$ 38,27	0,01%	99,83%	C							
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 4,12	R\$ 37,08	0,01%	99,84%	C							
I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 36,37	R\$ 36,37	0,01%	99,84%	C							
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	58,69	R\$ 0,61	R\$ 35,80	0,00%	99,85%	C							
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 2,98	R\$ 35,76	0,00%	99,85%	C							
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	441,75	R\$ 0,08	R\$ 35,34	0,00%	99,86%	C							
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 17,45	R\$ 34,90	0,00%	99,86%	C							
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 8,44	R\$ 33,76	0,00%	99,87%	C							
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	0,5298	R\$ 61,86	R\$ 32,77	0,00%	99,87%	C							
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	27,00	R\$ 1,18	R\$ 31,86	0,00%	99,88%	C							
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 30,43	R\$ 30,43	0,00%	99,88%	C							

ARRAIA

ARQUITETURA E URBANISMO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE:

CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LOCAL:

ITAPAJÉ CE

DATA :

24/07/2025

BDI :

27,50%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

UF

ORSE

2025/08

111,36%

69,82%

SE

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

CE

SINAPI

2025/09 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

CE

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I10271	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT. 6, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE E 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 30,39	R\$ 30,39	0,00%	99,88%	C
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 5,05	R\$ 30,30	0,00%	99,89%	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	23,52	R\$ 1,28	R\$ 30,11	0,00%	99,89%	C
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 9,69	R\$ 29,07	0,00%	99,90%	C
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 14,27	R\$ 28,54	0,00%	99,90%	C
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,774	R\$ 35,95	R\$ 27,83	0,00%	99,90%	C
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	1,04	R\$ 25,17	R\$ 26,18	0,00%	99,91%	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,30	R\$ 19,77	R\$ 25,76	0,00%	99,91%	C
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	10,78	R\$ 2,37	R\$ 25,55	0,00%	99,91%	C
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 3,48	R\$ 24,36	0,00%	99,92%	C
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,50	R\$ 48,67	R\$ 24,34	0,00%	99,92%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	53,02	R\$ 0,44	R\$ 23,33	0,00%	99,92%	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,176292	R\$ 130,00	R\$ 22,92	0,00%	99,93%	C
00038913	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 11,01	R\$ 22,02	0,00%	99,93%	C
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 1,31	R\$ 20,96	0,00%	99,93%	C
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 10,46	R\$ 20,92	0,00%	99,94%	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	26,00	R\$ 0,76	R\$ 19,76	0,00%	99,94%	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	26,46	R\$ 0,74	R\$ 19,58	0,00%	99,94%	C
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 18,60	R\$ 18,60	0,00%	99,94%	C
I8225	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/4"x 1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 17,76	R\$ 17,76	0,00%	99,95%	C
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 0,88	R\$ 17,60	0,00%	99,95%	C
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 8,80	R\$ 17,60	0,00%	99,95%	C
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 17,39	R\$ 17,39	0,00%	99,95%	C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 1,43	R\$ 17,16	0,00%	99,96%	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 7,74	R\$ 15,48	0,00%	99,96%	C

ARRAIA

ARQUITETURA E URBANISMO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE:

CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LOCAL:

ITAPAJÉ CE

DATA :

24/07/2025

BDI :

27,50%

FORTE

VERSÃO

HORA

MES

UF

ORSE

2025/08

111,36%

69,82%

SE

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

CE

SINAPI

2025/09 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

CE

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 7,65	R\$ 15,30	0,00%	99,96%	C
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 14,90	R\$ 14,90	0,00%	99,96%	C
00039869	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 14,64	R\$ 14,64	0,00%	99,96%	C
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 2,36	R\$ 14,16	0,00%	99,97%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	45,58	R\$ 0,31	R\$ 14,13	0,00%	99,97%	C
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 0,97	R\$ 13,58	0,00%	99,97%	C
00038847	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 11,80	R\$ 11,80	0,00%	99,97%	C
00038098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 5,85	R\$ 11,70	0,00%	99,97%	C
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	Material	L	0,6936615	R\$ 16,17	R\$ 11,22	0,00%	99,97%	C
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 11,20	R\$ 11,20	0,00%	99,98%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,5498415261	R\$ 19,77	R\$ 10,87	0,00%	99,98%	C
00038846	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 10,07	R\$ 10,07	0,00%	99,98%	C
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 2,48	R\$ 9,92	0,00%	99,98%	C
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	0,0945	R\$ 100,66	R\$ 9,51	0,00%	99,98%	C
00038828	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *16* MM	SINAPI	Material	M	0,97052	R\$ 9,67	R\$ 9,38	0,00%	99,98%	C
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 1,30	R\$ 9,10	0,00%	99,98%	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	0,283	R\$ 31,88	R\$ 9,02	0,00%	99,99%	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 2,83	R\$ 8,49	0,00%	99,99%	C
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,45	R\$ 17,23	R\$ 7,75	0,00%	99,99%	C
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	Material	UN	0,264	R\$ 28,92	R\$ 7,63	0,00%	99,99%	C
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 7,31	R\$ 7,31	0,00%	99,99%	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 0,86	R\$ 6,88	0,00%	99,99%	C
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	Material	UN	0,0208	R\$ 308,60	R\$ 6,42	0,00%	99,99%	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 2,88	R\$ 5,76	0,00%	99,99%	C
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 1,65	R\$ 4,95	0,00%	99,99%	C

ARRAIA

ARQUITETURA E URBANISMO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE:

CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LOCAL:

ITAPAJÉ CE

DATA :

24/07/2025

BDI :

27,50%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

UF

ORSE

2025/08

111,36%

69,82%

SE

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

CE

SINAPI

2025/09 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

CE

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I13754	Lâmpada led 12w de potência, luz branca Autovolt, E27, marca Glight ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 4,90	R\$ 4,90	0,00%	99,99%	C
00038100	SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 2,45	R\$ 4,90	0,00%	99,99%	C
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	Material	KG	0,93	R\$ 4,47	R\$ 4,16	0,00%	100,00%	C
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	0,57	R\$ 7,14	R\$ 4,07	0,00%	100,00%	C
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 3,91	R\$ 3,91	0,00%	100,00%	C
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	0,30	R\$ 12,22	R\$ 3,67	0,00%	100,00%	C
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 1,66	R\$ 3,32	0,00%	100,00%	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	1,96	R\$ 1,65	R\$ 3,23	0,00%	100,00%	C
00038099	SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 1,49	R\$ 2,98	0,00%	100,00%	C
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2,67	R\$ 2,67	0,00%	100,00%	C
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,09	R\$ 29,13	R\$ 2,62	0,00%	100,00%	C
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 0,90	R\$ 1,80	0,00%	100,00%	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0801	R\$ 21,29	R\$ 1,71	0,00%	100,00%	C
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 0,42	R\$ 1,68	0,00%	100,00%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,83	R\$ 0,89	R\$ 1,63	0,00%	100,00%	C
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,0896	R\$ 14,75	R\$ 1,32	0,00%	100,00%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000051859728	R\$ 21.498,30	R\$ 1,11	0,00%	100,00%	C
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	0,20	R\$ 5,26	R\$ 1,05	0,00%	100,00%	C
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 0,99	R\$ 0,99	0,00%	100,00%	C
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	0,036	R\$ 25,35	R\$ 0,91	0,00%	100,00%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	0,7264953	R\$ 1,01	R\$ 0,73	0,00%	100,00%	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000132471304	R\$ 5.136,79	R\$ 0,68	0,00%	100,00%	C
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	0,0072	R\$ 48,68	R\$ 0,35	0,00%	100,00%	C
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	Material	UN	0,00522	R\$ 56,57	R\$ 0,30	0,00%	100,00%	C
I8631	THINNER (DILUENTE COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS)	SEINFRA	Material	L	0,009	R\$ 24,29	R\$ 0,22	0,00%	100,00%	C
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	Material	L	0,009	R\$ 15,48	R\$ 0,14	0,00%	100,00%	C

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU				DATA :		24/07/2025		BDI :		27,50%			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ				FONTE		VERSÃO		HORA		MES		UF	
						ORSE		2025/08		111,36%		69,82%		SE	
						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		CE	
						SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		CE	
LOCAL:	ITAPAJÉ CE				PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		null		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	0,000537	R\$ 147,13	R\$ 0,08	0,00%	100,00%	C
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	Material	H	0,09	R\$ 0,79	R\$ 0,07	0,00%	100,00%	C
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	Material	UN	0,045	R\$ 0,71	R\$ 0,03	0,00%	100,00%	C
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	Material	UN	0,000537	R\$ 49,90	R\$ 0,03	0,00%	100,00%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,83	R\$ 0,01	R\$ 0,02	0,00%	100,00%	C
I8630	BROCA 3/8"	SEINFRA	Material	UN	0,0009	R\$ 18,28	R\$ 0,02	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 726.829,62

Outros -R\$ 6,97

Valor total do Orçamento R\$ 726.822,65



<div>ARRAIA</div> <div>ARQUITETURA E URBANISMO</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO VALE DO CURU	DATA : 24/07/2025		BDI : 27,50%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ CE	ORSE	2025/08	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	UF
				69,82%	SE
				47,48%	CE
				53,50%	CE
				0,00%	

COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,28	R\$ 6.171,0300	R\$ 1.727,8884
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,15	R\$ 21.959,2400	R\$ 3.293,8860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.021,7744
VALOR:						5.021,7744
TOTAL PARA 5 MESES:						25.108,85
FRAÇÃO DE 100%:						251,09
VALOR BDI (27.50%):						69,05
VALOR COM BDI:						320,14



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ CE**

### **PROJETO EXECUTIVO**

# **CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ**

*ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-  
FINANCEIRO E PEÇAS GRÁFICAS*

*ITAPAJÉ– CEARÁ*

*Agosto / 2025*

00	Agosto/2025	Emissão inicial	LUANA NUNES	CÁSSIO DUTRA	ROBERTO BRÍGIDO
<b>REVISÃO</b>	<b>DATA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EMIÇÃO</b>	<b>VERIFICAÇÃO</b>	<b>APROVAÇÃO</b>

Agosto/2025	LUANA NUNES	✓	Agosto/2025	CÁSSIO DUTRA	✓	Agosto/2025	ROBERTO BRÍGIDO	✓
<b>Data</b>	<b>Responsável</b>	<b>Visto</b>	<b>Data</b>	<b>Responsável</b>	<b>Visto</b>	<b>Data</b>	<b>Responsável</b>	<b>Visto</b>
<b>EMIÇÃO</b>			<b>VERIFICAÇÃO</b>			<b>APROVAÇÃO</b>		

## APRESENTAÇÃO

A Jota Barros Projetos apresenta à Prefeitura Municipal de Itapajé:

Relatório técnico da construção de um centro municipal de resíduos sólidos no município de Itapajé ce.

## Sumário

<b>1.0. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	<b>14</b>
<b>1.1. SERVIÇOS</b>	<b>14</b>
<b>1.2. DESPESAS</b>	<b>14</b>
<b>1.3. MATERIAIS</b>	<b>14</b>
<b>1.4. MÃO-DE-OBRA</b>	<b>14</b>
<b>1.5. FISCALIZAÇÃO</b>	<b>14</b>
<b>1.6. RESPONSABILIDADE E GARANTIA</b>	<b>15</b>
<b>1.7. RECEBIMENTO DAS OBRAS</b>	<b>15</b>
<b>2.0. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	<b>15</b>
<b>2.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>15</b>
<b>2.1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)</b>	<b>15</b>
<b>2.2. GALPÃO</b>	<b>17</b>
<b>2.2.1. LOCAÇÃO</b>	<b>17</b>
<b>2.2.1.1. LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>	<b>17</b>
<b>2.2.2. MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>17</b>
<b>2.2.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>	<b>17</b>
<b>2.2.2.2. LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>	<b>18</b>
<b>2.2.2.3. REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>	<b>19</b>
<b>2.2.3. FUNDAÇÕES</b>	<b>20</b>
<b>2.2.3.1. ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>	<b>21</b>
<b>2.2.3.2. ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)</b>	<b>22</b>
<b>2.2.3.3. ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)</b>	<b>22</b>
<b>2.2.3.4. FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>	<b>22</b>
<b>2.2.3.5. CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>	<b>24</b>
<b>2.2.3.6. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)</b>	<b>26</b>
<b>2.2.4. ESTRUTURA METÁLICA</b>	<b>28</b>
<b>2.2.4.1. ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)</b>	<b>28</b>
<b>2.2.4.2. PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)</b>	<b>30</b>
<b>2.2.5. FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS</b>	<b>31</b>
<b>2.2.5.1. TELA AÇO GALVANIZADO FIO 10, ONDULADA (M2)</b>	<b>31</b>
<b>2.2.5.2. ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)</b>	<b>33</b>

2.2.5.3.	FECHAMENTO LATERAL C/TELHA METÁLICA (M2).....	35
2.2.6.	PISOS.....	36
2.2.6.1.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) .....	36
2.2.6.2.	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2) .....	38
2.2.6.3.	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2).....	38
2.2.6.4.	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2).....	40
2.2.7.	ESQUADRIAS .....	42
2.2.7.1.	PORTÃO, DE ABRIR, COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO (M2) .....	42
2.2.8.	LETREIRO.....	44
2.2.8.1.	LETREIRO DE ACM (M2) .....	44
2.2.9.	COBERTURA .....	45
2.2.9.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2) .....	46
2.2.10.	LIMPEZA GERAL .....	48
2.2.10.1.	LIMPEZA GERAL (M2) .....	48
2.3.	ADMINISTRAÇÃO.....	49
2.3.1.	LOCAÇÃO.....	49
2.3.1.1.	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO.....	49
2.3.2.	MOVIMENTO DE TERRA.....	49
2.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) .....	49
2.3.2.2.	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO.....	49
2.3.2.3.	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	49
2.3.3.	ESTRUTURAS DE CONCRETO.....	50
2.3.3.1.	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO .....	50
2.3.3.2.	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO .....	50
2.3.3.3.	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	50
2.3.3.4.	ARMADURA DE AÇO CA 50/60.....	50
2.3.4.	ALVENARIAS.....	50
2.3.4.1.	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) .....	50
2.3.4.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024.....	51

<b>2.3.4.3. ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm)</b>	
<b>C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3</b> .....	53
<b>2.3.4.4. VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b> .....	55
<b>2.3.4.5. DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)</b> .....	56
<b>2.3.5. IMPERMEABILIZAÇÃO</b> .....	58
<b>2.3.5.1. IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²</b> .....	58
<b>2.3.5.2. IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)</b> .....	59
<b>2.3.6. REVESTIMENTOS</b> .....	61
<b>2.3.6.1. REVESTIMENTO EM ARGAMASSA</b> .....	61
<b>2.3.6.1.1. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b> .....	61
<b>2.3.6.1.2. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b> .....	62
<b>2.3.6.1.3. EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b> .....	64
<b>2.3.6.2. REVESTIMENTO EM CERÂMICA</b> .....	66
<b>2.3.6.2.1. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b> .....	66
<b>2.3.6.2.2. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b> .....	68
<b>2.3.7. PISOS</b> .....	69
<b>2.3.7.1. LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b> .....	70
<b>2.3.7.2. LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS</b> .....	71
<b>2.3.7.3. REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm</b> .....	71
<b>2.3.7.4. PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)</b> .....	73
<b>2.3.7.5. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b> .....	74
<b>2.3.7.6. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b> .....	76
<b>2.3.8. FORROS</b> .....	78
<b>2.3.8.1. FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b> .....	78
<b>2.3.9. ESQUADRIAS</b> .....	79
<b>2.3.9.1. PORTAS</b> .....	79

<b>2.3.9.1.1. PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM).....</b>	<b>79</b>
<b>2.3.9.2. JANELAS .....</b>	<b>81</b>
<b>2.3.9.2.1. JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) .....</b>	<b>81</b>
<b>2.3.9.2.2. VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2).....</b>	<b>82</b>
<b>2.3.10. LOUÇAS E METAIS .....</b>	<b>84</b>
<b>2.3.10.1. BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) .....</b>	<b>84</b>
<b>2.3.10.2. DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO).....</b>	<b>85</b>
<b>2.3.10.3. CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO .....</b>	<b>87</b>
<b>2.3.10.4. BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2) .....</b>	<b>88</b>
<b>2.3.10.5. CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UM) .....</b>	<b>90</b>
<b>2.3.10.6. CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN) .....</b>	<b>91</b>
<b>2.3.10.7. TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA.....</b>	<b>92</b>
<b>2.3.10.8. TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN) .....</b>	<b>93</b>
<b>2.3.10.9. TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL .....</b>	<b>95</b>
<b>2.3.10.10. MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL .....</b>	<b>96</b>
<b>2.3.11. COBERTURA .....</b>	<b>98</b>
<b>2.3.11.1. MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2).....</b>	<b>98</b>
<b>2.3.11.2. TELHA CERÂMICA (M2).....</b>	<b>99</b>
<b>2.3.11.3. CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M).....</b>	<b>101</b>
<b>2.3.12. PINTURA .....</b>	<b>103</b>
<b>2.3.12.1. PINTURA INTERNA .....</b>	<b>103</b>
<b>2.3.12.1.1. EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2) .....</b>	<b>103</b>
<b>2.3.12.1.2. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) .....</b>	<b>105</b>
<b>2.3.12.2. PINTURA EXTERNA.....</b>	<b>107</b>
<b>2.3.12.2.1. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA .....</b>	<b>107</b>
<b>2.3.13. CASA DE GÁS .....</b>	<b>107</b>
<b>2.3.13.1. LAJES .....</b>	<b>107</b>
<b>2.3.13.1.1. LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2).....</b>	<b>107</b>
<b>2.3.13.2. ALVENARIAS .....</b>	<b>109</b>
<b>2.3.13.2.1. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) .....</b>	<b>109</b>
<b>2.3.13.3. REVESTIMENTOS.....</b>	<b>109</b>



<b>2.3.13.3.1. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>	109
<b>2.3.13.3.2. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>	109
<b>2.3.13.4. PISO</b>	109
<b>2.3.13.4.1. LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>	110
<b>2.3.13.5. ESQUADRIA</b>	110
<b>2.3.13.5.1. PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)</b>	110
<b>2.3.13.6. PINTURA</b>	112
<b>2.3.13.6.1. TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)</b>	112
<b>2.3.13.6.2. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>	112
<b>2.3.14. LIMPEZA GERAL</b>	112
<b>2.3.14.1. LIMPEZA GERAL (M2)</b>	112
<b>2.4. ÁGUAS PLUVIAIS</b>	113
<b>2.4.1. CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm</b>	113
<b>2.4.2. RALO ABACAXI 100mm (UN)</b>	115
<b>2.4.3. JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")</b>	117
<b>2.4.4. JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")</b>	118
<b>2.4.5. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')</b>	118
<b>2.4.6. CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm</b>	120
<b>2.4.7. TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD. (M)</b>	122
<b>2.5. CABEAMENTO</b>	122
<b>2.5.1. PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)</b>	122
<b>2.5.2. SWITCH TIPO 8 PORTAS (UN)</b>	123
<b>2.5.3. BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)</b>	125
<b>2.5.4. GUIA DE CABOS FECHADO (UN)</b>	126
<b>2.5.5. CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>	128
<b>2.5.6. CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)</b>	129
<b>2.5.7. CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)</b>	129
<b>2.5.8. CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 100X100X80mm (UN)</b>	131
<b>2.5.9. TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"</b>	132
<b>2.5.10. TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)</b>	133

<b>2.5.11. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 .....</b>	<b>135</b>
<b>2.5.12. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19" x 7u x 470mm .....</b>	<b>136</b>
<b>2.6. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.....</b>	<b>138</b>
<b>2.6.1. TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN).....</b>	<b>138</b>
<b>2.6.2. REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN) .....</b>	<b>139</b>
<b>2.6.3. REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN).....</b>	<b>140</b>
<b>2.6.4. LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" .....</b>	<b>140</b>
<b>2.6.5. ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") .....</b>	<b>142</b>
<b>2.6.6. BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.....</b>	<b>143</b>
<b>2.6.7. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) .....</b>	<b>145</b>
<b>2.6.8. LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 .....</b>	<b>147</b>
<b>2.6.9. TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M) .....</b>	<b>147</b>
<b>2.6.10. TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN) .....</b>	<b>148</b>
<b>2.6.11. TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN) .....</b>	<b>150</b>
<b>2.6.12. JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" .....</b>	<b>150</b>
<b>2.6.13. JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN) .....</b>	<b>151</b>
<b>2.7. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.....</b>	<b>151</b>
<b>2.7.1. CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN).....</b>	<b>151</b>
<b>2.7.2. CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm .....</b>	<b>153</b>
<b>2.7.3. SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) .....</b>	<b>153</b>
<b>2.7.4. CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) .....</b>	<b>155</b>
<b>2.7.5. RALO SECO PVC RÍGIDO .....</b>	<b>155</b>
<b>2.7.6. BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm.....</b>	<b>156</b>
<b>2.7.7. 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).....</b>	<b>158</b>
<b>2.7.8. JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN) .....</b>	<b>160</b>
<b>2.7.9. JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN) .....</b>	<b>161</b>



2.7.10.	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2").....	161
2.7.11.	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (2") (UN) .....	162
2.7.12.	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") .....	162
2.7.13.	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") .....	162
2.7.14.	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN) 162	
2.7.15.	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") .....	164
2.7.16.	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") .....	164
2.7.17.	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M) .....	164
2.7.18.	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M) .....	166
2.7.19.	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M) .....	166
2.7.20.	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN).....	166
2.7.21.	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN) .....	166
2.7.22.	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN) .....	168
2.7.23.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM .....	168
2.8.	COMBATE Á INCÊNDIO .....	170
2.8.1.	PREVENTIVO .....	170
2.8.1.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .....	170
2.8.1.2.	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR .....	172
2.8.1.3.	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM).....	172
2.8.1.4.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA.....	173
2.8.2.	GÁS .....	175
2.8.2.1.	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .....	175
2.8.2.2.	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .....	176
2.8.2.3.	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .....	178
2.8.2.4.	TUBO COBRE D= 15mm (1/2") CLASSE E .....	178
2.8.2.5.	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .....	179

2.8.2.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") .....	179
2.8.2.7.	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .....	181
2.8.2.8.	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .....	182
2.8.2.9.	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .....	182
2.8.2.10.	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .....	182
2.8.2.11.	CILINDRO PARA GÁS GLP .....	182
2.8.2.12.	MEDIDOR DE GÁS GLP .....	184
2.8.2.13.	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO .....	185
2.8.2.14.	REGULAGEM EXTERNA - 3/4" NPT F X 3/4" NPT F .....	186
2.8.2.15.	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO (GLP) .....	188
2.8.3.	HIDRANTES.....	188
2.8.3.1.	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 4 CV .....	188
2.8.3.2.	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .....	190
2.8.3.3.	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV .....	191
2.8.3.4.	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1" .....	191
2.8.3.5.	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"x 1" 1/4" .....	192
2.8.3.6.	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") .....	193
2.8.3.7.	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2").....	195
2.8.3.8.	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .....	195
2.8.3.9.	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") .....	197
2.8.3.10.	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") .....	198
2.8.3.11.	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") .....	199
2.8.3.12.	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") .....	199
2.8.3.13.	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" .....	201
2.8.3.14.	ABRIGO P/ HIDRANTE C/ DUAS MANGUEIRAS DE 15m E ESGUICHO DE LATÃO .....	201
2.8.4.	ALARME.....	203
2.8.4.1.	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR .....	203

<b>2.8.4.2.</b>	<b>ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR</b>	
	205	
<b>2.8.4.3.</b>	<b>ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)</b>	207
<b>2.8.4.4.</b>	<b>DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL – INSTALADO</b>	207
<b>2.8.4.5.</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)</b>	209
<b>2.8.4.6.</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)</b>	210
<b>2.8.4.7.</b>	<b>TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)</b>	211
<b>2.9.</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>	213
<b>2.9.1.</b>	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>	213
<b>2.9.1.1.</b>	<b>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</b>	213
<b>2.9.1.2.</b>	<b>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")</b>	214
<b>2.9.1.3.</b>	<b>CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 4mm².</b>	214
<b>2.9.1.4.</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²</b>	216
<b>2.9.1.5.</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 6MM2</b>	218
<b>2.9.1.6.</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2</b>	218
<b>2.9.1.7.</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</b>	220
<b>2.9.1.8.</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 35 MM2</b>	222
<b>2.9.1.9.</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2</b>	222
<b>2.9.1.10.</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</b>	222
<b>2.9.1.11.</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")</b>	223
<b>2.9.1.12.</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>	223
<b>2.9.1.13.</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>	223
<b>2.9.1.14.</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>	224
<b>2.9.1.15.</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>	224
<b>2.9.1.16.</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>	224

<b>2.9.2. CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES</b>	224
2.9.2.1. CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	224
2.9.2.2. CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	226
2.9.2.3. CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	226
2.9.2.4. CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	228
2.9.2.5. DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	230
2.9.2.6. DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	231
2.9.2.7. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	233
2.9.2.8. DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA	235
2.9.2.9. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	236
2.9.2.10. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	238
<b>2.9.3. INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS</b>	238
2.9.3.1. INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	238
2.9.3.2. INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	240
2.9.3.3. TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	240
2.9.3.4. INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	241
2.9.3.5. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	242
2.9.3.6. REFLETOR LED 200W	243
2.9.3.7. LÂMPADA LED BULBO 18 W, BASE E 27	245
2.9.3.8. LÂMPADA LED BULBO 24 W, BASE E 27.	246
<b>2.10. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>	246
2.10.1. CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)	246
2.10.2. CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, CONCRETO, DIAMETRO 30CM (UN)	246
2.10.3. HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)	247
2.10.4. CABO COBRE NU 35MM2 (M)	249
2.10.5. CABO COBRE NU 50MM2 (M)	250
2.10.6. CONECTOR DE MEDIÇÃO, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 (UN)	250
2.10.7. CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² (UN)	251
2.10.8. TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)	251

<b>2.10.9. PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) .....</b>	<b>251</b>
<b>2.10.10. ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M) .....</b>	<b>252</b>
<b>2.10.11. CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN) .....</b>	<b>253</b>
<b>2.10.12. SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN) ..</b>	<b>254</b>
<b>2.10.13. ABRAÇADEIRA TIPO D, PARA ELETRODUTOS 1" (UN) .....</b>	<b>255</b>
<b>3.0. ART/RRT .....</b>	<b>257</b>
<b>4.0. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO .....</b>	<b>258</b>
<b>5.0. ORÇAMENTO .....</b>	<b>259</b>
<b>6.0. MEMORIAL DE CALCULO .....</b>	<b>260</b>
<b>7.0. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .....</b>	<b>261</b>
<b>8.0. COMPOSIÇÕES DE B.D.I .....</b>	<b>262</b>
<b>9.0. ENCARGOS SOCIAIS .....</b>	<b>263</b>
<b>10.0. CURVA ABC .....</b>	<b>264</b>
<b>11.0. COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS .....</b>	<b>265</b>
<b>12.0. PEÇAS GRÁFICAS .....</b>	<b>266</b>



## **1.0. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **1.1. SERVIÇOS**

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projetos e especificações, que deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da ABNT e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras, em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

As presentes especificações e os projetos;

As normas da ABNT e as presentes especificações;

As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;

As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;

Os desenhos em escala maiores e aqueles em escala menores;

Os desenhos com data mais recente e os com datas mais antiga.

Para o perfeito entendimento destas especificações é estritamente necessária uma visita do Construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho.

### **1.2. DESPESAS**

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licença, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da obra.

### **1.3. MATERIAIS**

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações e normativas referentes aos mesmos.

### **1.4. MÃO-DE-OBRA**

Toda mão-de-obra, salvo o disposto em contrário no caderno de encargos serão fornecidas pelo construtor.

### **1.5. FISCALIZAÇÃO**

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças no projeto ou quaisquer acertos que de algum modo modifique ou altere a concepção do projeto original.

## **1.6. RESPONSABILIDADE E GARANTIA**

A Construtora assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o caderno de encargos, instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como por eventuais danos decorrentes da realização dos trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela Construtora, de qualquer elemento ou seção de serviço, implicará na tácita aceitação e retificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados no caderno de encargos para o elemento ou seção de serviço executado.

## **1.7. RECEBIMENTO DAS OBRAS**

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um “termo de recebimento provisório”, que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.

## **2.0. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **2.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

#### **2.1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

##### **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

-Uniformes e EPIs para equipe administrativa e técnica: fornecidos conforme legislação vigente e compatíveis com a função exercida.

##### **EQUIPAMENTOS**

-Computador com software de gestão de obras (cronograma, orçamento e controle de medições);

-Impressora multifuncional;

-Mesa, cadeira ergonômica e armário para arquivos técnicos e administrativos;

-Quadro de avisos com cronograma físico e documentos obrigatórios (PPRA, PCMSO, CIPA etc.).

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-O rateio pode ser proporcional à duração da obra e à estrutura administrativa instalada no canteiro.

#### EXECUÇÃO

-Estabelece-se o planejamento físico-financeiro da obra e cronograma geral;

-Define-se estrutura mínima administrativa necessária conforme porte da obra;

-Realiza-se a instalação da administração da obra em local adequado e sinalizado;

-Coordena-se o recebimento de insumos, controle de qualidade, medições e fiscalização da execução dos serviços;

-Garante-se o cumprimento de normas trabalhistas, ambientais, de segurança e técnicas;

-Mantém-se registros atualizados de diários de obra, ocorrências, visitas técnicas, medições e documentações legais;

-Realiza-se reuniões periódicas de alinhamento com a equipe técnica, contratante e fiscalização;

-A administração é desmobilizada somente após o encerramento da obra e emissão do termo de recebimento definitivo.

#### NORMAS E LEGISLAÇÃO

-NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;

-NR-07 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO);

-NR-09 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA);

-NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade (quando aplicável);

-NR-35 – Trabalho em Altura (quando aplicável);



-Lei nº 8.666/1993 – Licitações e Contratos Administrativos (obras públicas);

-ABNT NBR ISO 9001 – Sistema de gestão da qualidade (quando houver sistema certificado);

## **2.2. GALPÃO**

### **2.2.1. LOCAÇÃO**

#### **2.2.1.1. LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

##### **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Carpinteiro de fôrmas com encargos complementares: profissional responsável pela marcação dos pontos no gabarito;

- Ajudante de carpinteiro com encargos complementares: profissional responsável por auxiliar o carpinteiro em suas tarefas;

- Prego polido com cabeça: utilizado na marcação de pontos de referência.

##### **EQUIPAMENTOS**

- Não se aplica.

##### **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar a quantidade de pontos a serem marcados no gabarito ou no cavalete.

##### **EXECUÇÃO**

- Verificam-se as medidas do gabarito instalado com o projeto;

- Faz-se a marcação dos pontos com pregos

##### **NORMA E LEGISLAÇÃO**

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 13133: Execução de levantamento topográfico - Procedimento. Rio de Janeiro, 2021.

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 17058: Locação topográfica e controle dimensional de edificação - Procedimento. Rio de Janeiro, 2022.

## **2.2.2. MOVIMENTO DE TERRA**

### **2.2.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

##### **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Servente: profissional que auxilia o trabalho feito pelo equipamento.

## EQUIPAMENTOS

- Pás, enxadas, picaretas e carrinhos de mão.

## CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Volume de corte geométrico, definido em projeto, para vala com profundidade até 1,5 metros, largura da vala menor que 0,8 metros, em solo de 1ª categoria, executada em locais com baixo nível de interferência;
- A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 17015/ 23.

## EXECUÇÃO

- Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;
- A escavação deve atender às exigências da NR 18.

## NORMA E LEGISLAÇÃO

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9061: – Segurança de escavação a céu aberto. Rio de Janeiro, 31 p., 1985.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 17015: – Execução de obras lineares para transporte de água bruta e tratada, esgoto sanitário e drenagem urbana, utilizando tubos rígidos, semirrígidos e flexíveis. Rio de Janeiro, 114 p., 2023.
- NORMAS REGULAMENTADORAS 18– Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

### **2.2.2.2. LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo lançamento e nivelamento do concreto;
- Servente: auxilia o pedreiro em todas as atividades;
- Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento: areia média: brita 1) em massa de materiais secos, preparo mecânico em betoneira de 600l, fator água/cimento de 0,75.

#### EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de concreto magro para execução de lastro, dado pela área de projeção da peça multiplicada pela espessura.

## EXECUÇÃO

- Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita;
- Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto;
- Nivelar a superfície final.

## NORMA E LEGISLAÇÃO

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR NM 23: Cimento Portland e outros materiais em pó - Determinação da massa específica. Rio de Janeiro, 2001.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR NM 45: Agregados - Determinação da Massa Unitária e do volume de vazios. Rio de Janeiro, 2006.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR NM 248: Agregados - Determinação da Composição Granulométrica. Rio de Janeiro, 2003.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 5732: Cimento Portland Comum. Rio de Janeiro, 1991.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 6122: Projeto e execução de fundações. Rio de Janeiro, 2010.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 6467: Agregados - Determinação do inchamento de agregado miúdo. Rio de Janeiro, 2006.

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

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e opera o compactador.
- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.
- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

#### EQUIPAMENTOS

- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Volume de reaterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo.

#### EXECUÇÃO

- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.

- Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento.

- Prossegue-se com o reaterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lado, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala. A parte diretamente acima da tubulação não é compactada, a fim de se evitarem deformações dos tubos.

- Terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala.

- No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

#### NORMA E LEGISLAÇÃO

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 7367: Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário. Rio de Janeiro, 1988.

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 17015: Execução de obras lineares para transporte de água bruta e tratada, esgoto sanitário e drenagem urbana, utilizando tubos rígidos, semirrígidos e flexíveis. Rio de Janeiro, 2022.

- MINISTÉRIO DA ECONOMIA SECRETARIA ESPECIAL DE PREVIDÊNCIA E TRABALHO. Norma Regulamentadora No. 18. NR 18 – Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção. PORTARIA Nº 3.733, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2020.

#### 2.2.3. FUNDAÇÕES

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

#### **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Armador: operário responsável pela montagem e posicionamento da armadura;
- Ajudante de armador: operário que auxilia nas tarefas de montagem e posicionamento da armadura;
- Peças de aço CA-50 com 6,3 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro: composição auxiliar;
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm;
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

#### **EQUIPAMENTOS**

- Não se aplica.

#### **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição.

#### **EXECUÇÃO**

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

#### **NORMA E LEGISLAÇÃO**

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 6118: Projeto de estruturas de concreto – Procedimento. Rio de Janeiro, 2014.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 6122: Projeto e execução de fundações. Rio de Janeiro, 2022.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 7480: Aço destinado às armaduras para estruturas de concreto armado – Requisitos. Rio de Janeiro, 2022.



- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 8953: Concreto para fins estruturais – Classificação pela massa específica, por grupos de resistência e consistência. Rio de Janeiro, 2015.

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 12655: Concreto de cimento Portland – Preparo, controle e recebimento e aceitação - Procedimento. Rio de Janeiro, 2022.

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 14931: Execução de estruturas de concreto armado, protendido e com fibras – Requisitos. Rio de Janeiro, 2023.

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

Similar ao item 2.3.1

#### **2.2.3.3. ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

Similar ao item 2.3.1

#### **2.2.3.4. FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

##### **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Carpinteiro: operário responsável pela marcação, pré-montagem, montagem e controle de qualidade do jogo de fôrmas;

- Ajudante de carpinteiro: operário que auxilia na fabricação e distribuição dos materiais;

- Tábua de madeira pinus ou equivalente, com e = 2,5cm e largura de 30,0cm, fornecida em peças de 4m;

- Peça de madeira nativa 2,5 x 7,5 cm, não aparelhada, sarrafo para fôrma;

- Prego polido com cabeça 17x24 (comprimento 54,2mm, diâmetro 3mm);

- Prego polido com cabeça 1 1/2 x 13 (comprimento 40,7mm, diâmetro 2,4mm);

- Prego de aço com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 x 11);

- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água – desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;

- Serra circular de bancada com motor elétrico: equipamento utilizado para corte das peças de madeira.

##### **EQUIPAMENTOS**

- Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 5HP, para disco de diâmetro de 10" (250mm).

## CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área da superfície da fôrma em contato com o concreto.

### EXECUÇÃO

- A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc.;
- Com os sarrafos, montar as gravatas de estruturação da fôrma da sapata;
- Pregiar a tábua nas gravatas;
- Executar demais dispositivos do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação;
- Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas;
- Posicionar as quatro faces da base da sapata, conforme projeto, e pregá-las com prego de cabeça dupla;
- Escorar as laterais com sarrafos de madeira apoiados no terreno;
- Fixar estrutura de delimitação da altura e abertura do tronco de pirâmide.

### NORMA E LEGISLAÇÃO

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 6118: Projeto de estruturas de concreto – Procedimento. Rio de Janeiro, 2014.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 6122: Projeto e execução de fundações. Rio de Janeiro, 2022.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 7480: Aço destinado às armaduras para estruturas de concreto armado – Requisitos. Rio de Janeiro, 2022.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 8953: Concreto para fins estruturais – Classificação pela massa específica, por grupos de resistência e consistência. Rio de Janeiro, 2015.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 12655: Concreto de cimento Portland – Preparo, controle e recebimento e aceitação - Procedimento. Rio de Janeiro, 2022.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 14931: Execução de estruturas de concreto armado, protendido e com fibras – Requisitos. Rio de Janeiro, 2023.

### **2.2.3.5. CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

#### **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Cimento Portland composto CP II-32;
- Areia média – areia média na umidade natural, com coeficiente de inchamento em torno de 1,30,  
pronta para o uso. Caso se constate a presença de impurezas na areia (fragmentos de vegetais etc), proceder previamente ao seu peneiramento, utilizar composição correspondente;
- Brita 1 – agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211;
- Operador de betoneira: responsável por carregar e descarregar o equipamento e operá-lo;
- Servente: auxilia no carregamento e descarregamento;
- Betoneira: equipamento utilizado na produção de concreto em obra.

#### **EQUIPAMENTOS**

- Betoneira: capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico, potência 2 CV, sem carregador.

#### **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço;
- O traço apresentado no item 1 é apenas indicativo. Para que seja atingida a resistência característica de 30 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza e da distribuição granulométrica dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra.

#### **EXECUÇÃO**

- Lançar 1/3 do volume de água e toda quantidade de agregado graúdo na betoneira, colocando-a em movimento;
- Lançar toda a quantidade de cimento, conforme dosagem indicada, e mais 1/3 terço do volume de água;
- Após algumas voltas da betoneira, lançar toda a quantidade prevista de areia e o restante da água;
- Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela norma técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.



## NORMA E LEGISLAÇÃO

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR NM 26 – Agregados – Amostragem. Rio de Janeiro, 2009.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR NM 33 – Concreto - Amostragem de concreto fresco. Rio de Janeiro, 1998.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR NM 45 – Agregados: Determinação da Massa Unitária e do volume de vazios. Rio de Janeiro, 2006.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR NM 52 – Agregado miúdo - Determinação da massa específica e massa específica aparente. Rio de Janeiro, 2009.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR NM 53 – Agregado graúdo - Determinação da massa específica, massa específica aparente e absorção de água. Rio de Janeiro, 2009.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR NM 67 – Concreto - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone. Rio de Janeiro, 1998.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR NM 248 – Agregados: Determinação da Composição Granulométrica. Rio de Janeiro, 2003.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 5723 – Cimento Portland Comum. Rio de Janeiro, 2014.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 5733 – Cimento Portland de alta resistência inicial. Rio de Janeiro, 2014.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 5735 – Cimento Portland de alto-forno. Rio de Janeiro, 2014.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 5736 – Cimento Portland pozolânico. Rio de Janeiro, 1999.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 5737 – Cimentos Portland resistentes a sulfatos. Rio de Janeiro, 2014.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 5738 – Concreto – procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova. Rio de Janeiro, 2015.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 5739 – Concreto - Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos. Rio de Janeiro, 2007.

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 6467 – Agregados: Determinação do inchamento de agregado miúdo. Rio de Janeiro, 2009.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 7211 – Agregados para concreto – Especificação. Rio de Janeiro, 2009.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 7212 - Execução de concreto dosado em central. Rio de Janeiro, 2012.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 9775 – Agregado miúdo – Determinação do teor de umidade superficial por meio do frasco de Chapman – Método de ensaio. Rio de Janeiro, 2015.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 10342 – Concreto - Perda de abatimento – Método de ensaio. 2012.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 11578 – Cimento Portland composto – Especificação. Rio de Janeiro, 2014.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 11768 – Aditivos químicos para concreto de cimento Portland – Requisitos. Rio de Janeiro, 2015.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 12655 – Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento. Rio de Janeiro, 2015.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 12989 – Cimento Portland branco - Especificação. Rio de Janeiro, 2014.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 15577- 1 – Agregados – Reatividade álcali- agregado - Guia para avaliação da reatividade potencial e medidas preventivas para uso de agregados em concreto. Rio de Janeiro, 2008.

#### **2.2.3.6. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

##### **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Pedreiro: responsável pelo lançamento, adensamento e acabamento do concreto;
- Carpinteiro: responsável por verificar a integridade das fôrmas durante a concretagem;
- Servente: auxilia os pedreiros em todas as etapas da concretagem;
- Vibrador de imersão, motor elétrico trifásico com potência de 2 cv.

## EQUIPAMENTOS

- Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP trifásico, diâmetro de ponteira de 45 mm, com mangote.

## CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para a condição de lançamento com balde;
- Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem da estrutura a ser executada.

## EXECUÇÃO

- Lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto;
- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;
- Conferir o prumo dos pilares ao final da execução.

## NORMA E LEGISLAÇÃO

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR NM 33: Concreto - Amostragem de concreto fresco. Rio de Janeiro, 1998.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR NM 67: Concreto – Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone. Rio de Janeiro, 1998.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 5738: Concreto – procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova. Rio de Janeiro, 2003.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 6118: Projeto de estruturas de concreto. Rio de Janeiro, 2014.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 7212: Execução de concreto dosado em central – Procedimento. Rio de Janeiro, 2012.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 8953: Concreto para fins estruturais – Classificação pela massa específica, por grupos de resistência e consistência. Rio de Janeiro, 2011.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 12655: Concreto de cimento Portland – Preparo, controle e recebimento – Procedimento. Rio de Janeiro, 2015.

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 14931: Execução de estruturas de concreto – Procedimento. Rio de Janeiro, 2004.

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 15823-1: Concreto autoadensável – Parte 1: Classificação, controle e aceitação no estado fresco. Rio de Janeiro, 2017.

#### **2.2.4. ESTRUTURA METÁLICA**

##### **2.2.4.1. ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)**

###### **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

-Profissionais envolvidos: ajudante, jatista, montador, pintor, servente.

-Cantoneira em aço abas iguais “L” 1 ½” x 1 ½”, espessura 3/16” (2,68 kg/m), conforme norma ASTM A36.

-Chapas de aço grossas ASTM A36, espessuras ½” (12,50 mm – 98,00 kg/m²) e 3/8” (9,5 mm – 74,48 kg/m²), para fabricação de componentes estruturais.

-Perfis “U” laminados 152 x 15,6 mm, em aço carbono, para elementos principais da treliça.

-Parafusos abaulados M16 x 150 mm com porcas e arruelas, para ligações parafusadas da estrutura.

-Granalha de aço angular (Grit) SAE G16, peneira 1,41 a 1,19 mm, para jateamento abrasivo.

-Zarcão: primer anticorrosivo para pintura de base.

-Aguarrás mineral: solvente para diluição e limpeza de ferramentas.

###### **EQUIPAMENTOS**

-Guindaste hidráulico sobre pneus HP 142 (CHI e CHP) para elevação e posicionamento das peças.

-Máquina de jateamento (CHI e CHP) para limpeza abrasiva e preparação da superfície metálica.

-Ferramentas de montagem: chaves, esmerilhadeiras, furadeiras de impacto, dispositivos de alinhamento.

-Equipamentos de pintura: pistolas, compressores e EPIs específicos.

-EPIs obrigatórios: capacete, óculos, protetor auricular, luvas, cinturão de segurança, máscara para jateamento e pintura.

### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Medição em metro quadrado (m<sup>2</sup>) de área projetada da cobertura executada, considerando a estrutura treliçada completa, incluindo perfis, chapas, ligações, jateamento, pintura e montagem.

-Pagamento condicionado à aprovação da execução conforme projeto estrutural e inspeção de qualidade.

### EXECUÇÃO

-Recebimento e conferência dos materiais conforme desenhos e especificações técnicas.

-Pré-montagem em solo para verificação dimensional e ajustes

-Jateamento abrasivo com gralha de aço, grau Sa 2½, removendo oxidação e impurezas.

-Aplicação do fundo anticorrosivo (zarcão) logo após o jateamento, evitando oxidação precoce.

-Pintura de acabamento após a secagem completa do fundo.

-Lçamento e posicionamento das treliças com guindaste, utilizando estropos e dispositivos adequados.

-Fixação por parafusos M16 com torque controlado, conforme especificação do fabricante.

-Verificação de alinhamento e prumo durante a montagem.

-Inspeção final de pintura, fixações e limpeza do local.

### NORMA TÉCNICA E LEGISLAÇÃO

-NBR 8800 – Projeto de estruturas de aço e mistas de aço e concreto de edifícios.

-NBR 6323 – Revestimento de zinco por imersão a quente em produtos de aço ou ferro fundido.

-NBR 5580 – Perfis e barras de aço laminado.

-NBR 7480 – Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado.

-ISO 8501-1 – Preparação de superfícies de aço antes da aplicação de tintas e produtos relacionados.

-NR 6 – Equipamento de Proteção Individual.



-NR 12 – Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos.

-NR 18 – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

-NR 35 – Trabalho em altura.

#### **2.2.4.2. PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

##### **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

-Pintor industrial com encargos complementares.

-Ajudante de pintor com encargos complementares.

-Lixa para ferro: grana compatível com preparação superficial para tinta epóxi, assegurando aderência do revestimento.

-Solvente para tinta epóxi: tipo compatível com a tinta especificada, utilizado para diluição e limpeza dos equipamentos.

-Tinta epóxi para acabamento: bicomponente, alto desempenho, resistência química e mecânica, cor e brilho conforme projeto, espessura mínima seca 50 µm.

-Borracha clorada: primer anticorrosivo ou intermediário, quando especificado no sistema de pintura, para melhorar aderência e proteção contra corrosão.

##### **EQUIPAMENTOS**

-Pistola de pintura (revólver) de pressão regulável.

-Compressor de ar com filtros para retenção de umidade e óleo.

-Equipamentos para lixamento (manuais ou orbitais).

-Medidor de espessura de filme seco (DFT Gauge).

-EPIs: máscara para vapores orgânicos, óculos, luvas de borracha nitrílica, macacão, protetor auricular, capacete.

##### **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

-Unidade de medição: metro quadrado (m²) de superfície efetivamente pintada.

-A medição considera: lixamento, limpeza, aplicação de borracha clorada (quando aplicável), aplicação da tinta epóxi e espessura final mínima de 50 µm.

-Pagamento condicionado à aprovação por inspeção visual e medição de espessura conforme projeto.

## EXECUÇÃO

-Preparação da superfície: lixamento mecânico ou manual para remoção de óxidos, resíduos de solda, respingos e tintas antigas.

-Limpeza: remoção de pó e resíduos com ar comprimido seco e limpo.

-Aplicação de solvente: limpeza final com solvente compatível para remoção de óleos e gorduras.

-Aplicação da borracha clorada: quando prevista em projeto, garantindo secagem antes do acabamento.

-Pintura epóxi: aplicação com pistola (revólver) em camadas, assegurando espessura mínima seca de 50 µm.

-Inspeção final: verificação da uniformidade, ausência de bolhas, descascamentos e conferência da espessura seca com medidor apropriado.

## NORMA TÉCNICA E LEGISLAÇÃO

-NBR 13245 – Tintas para construção civil – Execução de pintura industrial.

-NBR 15375 – Tinta epóxi – Requisitos de desempenho.

-ISO 8501-1 – Preparação de superfícies de aço antes da aplicação de tintas.

-NR 6 – Equipamento de Proteção Individual.

-NR 18 – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

-NR 35 – Trabalho em altura (quando aplicável).

## 2.2.5. FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS

### 2.2.5.1. TELA AÇO GALVANIZADO FIO 10, ONDULADA (M2)

#### TENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da cerca;

- Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da cerca;

- Arame galvanizado 3,05MM BWG D = 2,11;

- Arame de aço ovalado 15 x 17; - Mourão de concreto reto 15x15 cm  
H=2,3m;

#### EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

## CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o perímetro do terreno a receber a cerca em mourões de concreto reto com escoras a cada 50 metros com 12 fios de arame.

## EXECUÇÃO

- Verifica-se o comprimento e espaçamento entre as fiadas do trecho da instalação;
- Faz-se, com cavadeira, a escavação dos furos para receber os mourões e as escoras;
- Posicionam-se os mourões e escoras nas cavas e, em seguida, faz-se o reaterro com concreto; nessa etapa checka-se o nivelamento;
- Com os mourões e escoras instalados, coloca-se o arame enrolado em uma das extremidades do trecho;
- Em seguida, estica-se o arame até a outra extremidade, sendo que, durante essa etapa, checka-se o alinhamento;
- Posteriormente executa-se a fixação final do arame no mourão de concreto por meio da amarração com arame galvanizado liso.
- Repetem-se os procedimentos de instalação do arame até que se finalizem as fiadas.

## NORMA E LEGISLAÇÃO

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 6317: Arame farpado de aço zincado de dois fios - Especificação. Rio de Janeiro, 2012.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 6347: Arame farpado de aço zincado - Determinação de características. Rio de Janeiro, 2011.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 7176: Mourões de concreto armado para cercas de arame - Requisitos. Rio de Janeiro, 2013.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 9480: Peças roliças preservadas de eucalipto para construções rurais - Requisitos. Rio de Janeiro, 2009.
- DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM ES- OC 11/18. Obras complementares: Cercas.
- DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT. 099/2009 - ES. Obras complementares – Cercas de arame farpado – Especificação de serviço. 2009.



## **2.2.5.2. ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)**

### **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

-Pedreiro com encargos complementares: responsável pela execução da base, instalação dos mourões, fixação da tela e acabamento.

-Servente com encargos complementares: auxilia nas atividades de transporte de materiais, mistura de concreto, apoio na instalação e limpeza do local.

-Tela losangular em PVC: fio 10 (3,40 mm BWG), malha 2"x2" (50x50 mm), resistente à corrosão e raios UV.

-Arame recozido n.18 BWG: para amarração e fixação da tela aos mourões e travessões.

-Corda de nylon 4 mm: reforço adicional para fixação ou tensionamento da rede.

-Ganchos galvanizados: utilizados para fixação da tela ou redes nos tubos de sustentação.

-Tubo PVC rígido roscável de 4": utilizado como elemento estrutural complementar ou para condução de cabos.

-Armadura CA-50A média: diâmetro de 6,3 a 10,0 mm, utilizada no reforço dos pilares de concreto.

-Concreto para vibrar FCK 13,5 MPa: produzido com agregado adquirido, aplicado nos pilares/mourões.

-Lixa para ferro: utilizada no preparo e acabamento das superfícies metálicas antes da pintura.

-Pintura esmalte sintético: aplicada em superfícies metálicas, garantindo acabamento e proteção contra oxidação.

### **EQUIPAMENTOS**

-Betoneira para preparo do concreto;

-Vibrador de imersão para adensamento do concreto;

-Furadeira/parafusadeira elétrica;

-Chaves de boca e ajustáveis para montagem;

-Alicates para corte e tensionamento de arames;

-Nível de bolha e prumo;

-Escada ou andaime (quando necessário);

-Equipamentos de proteção individual: capacete, luvas, óculos de proteção, botas e cinto de segurança.

### CRITÉRIOS DE QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Medição por metro linear (m) de alambrado instalado;

-Considerar no cálculo todos os mourões, travessões, esticadores, amarrações, concreto de fixação e pintura de acabamento;

-Altura padrão da tela: 2,00 m, salvo especificação em projeto;

-Incluir no quantitativo os portões ou aberturas quando especificados, sem descontar vãos menores que 2,0 m.

### EXECUÇÃO

-Locação do alinhamento conforme projeto e marcação dos pontos para instalação dos mourões;

-Escavação manual de solo de 1ª categoria com profundidade até 1,50 m para os pilares;

-Armadura conforme diâmetro e dimensões especificadas, posicionada no interior dos furos;

-Concretagem dos mourões com concreto para vibrar FCK 13,5 MPa, garantindo alinhamento e prumo;

-Cura do concreto pelo período mínimo indicado em norma;

-Fixação da tela losangular em PVC, tensionada e presa com arame recozido e ganchos galvanizados;

-Instalação de corda de nylon para reforço, se previsto;

-Acabamento superficial com lixa para ferro e aplicação de esmalte sintético nas partes metálicas expostas;

-Limpeza final da área e remoção de resíduos de obra.

### NORMA E LEGISLAÇÕES

-ABNT NBR 10142: Telas de aço – especificações;

-ABNT NBR 7480: Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;

-ABNT NBR 6118: Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;

-ABNT NBR 12655: Concreto – Preparo, controle e recebimento;

-NR 6: Equipamentos de Proteção Individual;

-NR 18: Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção;

-NR 35: Trabalho em altura (quando aplicável).

### **2.2.5.3. FECHAMENTO LATERAL C/TELHA METÁLICA (M2)**

#### **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

-Telhadista com encargos complementares: responsável pela instalação correta das telhas, fixações e vedação;

-Ajudante de telhadista com encargos complementares: apoia nas tarefas de transporte, elevação, preparação e organização do material.

Telha trapezoidal metálica: Fabricada em aço galvanizado (zincado), sem pintura; Perfil trapezoidal com altura de onda de aproximadamente 40 mm; Espessura nominal de 0,50 mm; Largura útil de cobertura: 980 mm.

-Parafuso com rosca soberba 8x110 mm: Parafuso de aço zincado, utilizado para fixação da telha em estrutura metálica ou madeira.

-Gancho chato de 110 mm: Peça metálica utilizada para ancoragem e reforço da fixação lateral, especialmente em estruturas onde não há apoio posterior.

-Conjunto de vedação elástica: Borracha ou perfil de vedação (EPDM ou similar), utilizado entre sobreposições e emendas de telhas para garantir estanqueidade contra vento e chuva

#### **EQUIPAMENTOS**

-Furadeira/parafusadeira elétrica;

-Trena, nível e esquadro;

-Alicate e ferramentas manuais de fixação;

-Escadas ou andaimes de acesso;

-Equipamentos de Proteção Individual (EPI): cinto de segurança tipo paraquedista, capacete, luvas, óculos de proteção, botas antiderrapantes.

#### **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

-Medido em metro quadrado (m<sup>2</sup>) de área efetivamente instalada;

-Considera-se a área útil da telha (980 mm de largura útil) multiplicada pelo comprimento linear aplicado no fechamento;

-As perdas por recorte e sobreposição devem ser previstas no orçamento, conforme projeto.

#### **EXECUÇÃO**

-Levantamento e marcação da área de fechamento conforme projeto executivo;

-Instalação da estrutura de suporte (quando necessário), garantindo fixação adequada para receber as telhas;

-Posicionamento e fixação das telhas metálicas, com sobreposição longitudinal mínima de 150 mm e lateral de 1 onda;

-Fixação mecânica com uso de parafusos 8x110 mm e ganchos chatos de 110 mm, posicionados a cada 500 mm ou conforme projeto;

-Aplicação do conjunto de vedação elástica nas sobreposições e pontos de junção, garantindo estanqueidade;

-Verificação final da fixação, alinhamento e estanqueidade contra infiltrações;

-Limpeza da área e retirada dos resíduos de instalação.

#### NORMA E LEGISLAÇÃO

-ABNT NBR 14513 – Telhas de aço galvanizado – Requisitos;

-ABNT NBR 15575 – Desempenho de edificações habitacionais;

-NR 18 – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção;

-NR 35 – Trabalho em altura;

-ABNT NBR ISO 9227 – Ensaio de corrosão (em relação à galvanização);

#### 2.2.6. PISOS

##### 2.2.6.1. LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Pedreiro com encargos complementares: profissional responsável pela execução do lastro, incluindo preparo da superfície, nivelamento e adensamento do concreto.

-Servente de pedreiro com encargos complementares: auxilia o pedreiro no preparo dos materiais, transporte e aplicação.

-Concreto dosado em obra ou usinado: composto por cimento Portland, areia, brita e água, em proporção adequada para resistência característica mínima de 5 MPa, conforme especificações do projeto.

-Espessura do lastro: 5 cm (0,05 m), uniforme em toda a área de aplicação.

#### EQUIPAMENTOS

-Betoneira ou caminhão betoneira (dependendo da origem do concreto)

-Carrinho de mão

- Pá e enxada
- Régua de alumínio ou sarrafo de madeira
- Hastes de nivelamento (guias)
- Mangote vibrador (opcional, para adensamento)
- Trena e nível de mangueira ou laser

### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Unidade de medida: metro quadrado (m<sup>2</sup>)
- A metragem é obtida multiplicando-se o comprimento pela largura da área de aplicação do lastro.
- Para cálculo de volume de concreto, utilizar:
- Volume = Área x Espessura

### EXECUÇÃO

- Preparo da base: compactação do solo e, se necessário, aplicação de brita graduada para suporte.
- Marcação e nivelamento: definir cotas e planos de referência com uso de réguas, nível e cordões.
- Lançamento do concreto: espalhamento uniforme na área delimitada.
- Adensamento: com mangote vibrador (quando necessário) e soquetes manuais.
- Sarrafear e nivelar: com réguas metálicas ou de madeira, para garantir plano uniforme.
- Cura úmida: manter o concreto úmido por, no mínimo, 3 dias, com lona plástica, jatos d'água ou mantas úmidas.
- Verificação da espessura: garantir os 5 cm em toda a extensão.

### NORMAS E LEGISLAÇÃO

- NBR 7211 – Agregados para concreto – Requisitos-
- NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento
- NBR 12655 – Concreto de cimento Portland – Preparo, controle e recebimento
- NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
- NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto – Procedimento