

Obra
REFORMA DA PRAÇA SEBASTIÃO RODRIGUES-MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE
ABREU

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Piauí
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2026 - Minas
Gerais
CPOS/CDHU - 04/2026 -

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		5.108,50	5.108,50	3,93 %
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	141,30	172,55	1.380,40	1,06 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	41,12	50,21	1.506,30	1,16 %
1.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	60,65	74,06	2.221,80	1,71 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		6.215,60	6.215,60	4,79 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	499,20	609,62	2.743,29	2,11 %
2.2	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	5,5252	285,53	348,68	1.926,52	1,48 %
2.3	04.21.140	CPOS/CDHU	Remoção de poste metálico	UN	3	284,22	347,08	1.041,24	0,80 %
2.4	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	413,16	504,55	504,55	0,39 %
3			CANTEIROS NOVOS		1		7.961,77	7.961,77	6,13 %
3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	21,622	102,56	125,24	2.707,93	2,08 %
3.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	43,24	9,43	11,51	497,69	0,38 %
3.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	43,24	55,86	68,21	2.949,40	2,27 %
3.4	ED-50434	SETOP	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	m²	5	31,80	38,83	194,15	0,15 %
3.5	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	35,78	36,91	45,07	1.612,60	1,24 %
4			REPAROS		1		3.956,58	3.956,58	3,05 %
4.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	24	93,11	113,70	2.728,80	2,10 %
4.2	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	18	55,86	68,21	1.227,78	0,95 %
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		20.358,52	20.358,52	15,67 %
5.1	2935	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/1000 - fornecimento	un	4	2.860,00	3.492,63	13.970,52	10,76 %
5.2	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4	30,25	36,94	147,76	0,11 %
5.3	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	12	425,83	520,02	6.240,24	4,80 %
6			PINTURA		1		58.489,88	58.489,88	45,03 %
6.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	181,5488	4,65	5,67	1.029,38	0,79 %
6.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	181,5488	13,29	16,22	2.944,72	2,27 %
6.3	102804	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	2636,16	16,94	20,68	54.515,78	41,97 %
7			MOBILIÁRIO URBANO E ACESSÓRIOS		1		23.179,88	23.179,88	17,85 %
7.1	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	9,42	387,73	473,49	4.460,27	3,43 %
7.2	09.013.0016-0	EMOP	BANCO DE JARDIM, MEDINDO (1,80X0,30X0,45)M, EXECUTADO COM 01(U MA) PEÇA DE MACARANDUBA DE (30X7)CM, FIXADA EM 02(DOIS) APOIO S DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO, CONFORME PROJETO Nº6028/EMO P, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	17	598,70	731,13	12.429,21	9,57 %
7.3	35.20.050	CPOS/CDHU	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	4	1.287,75	1.572,60	6.290,40	4,84 %
8			SERVIÇOS FINAIS		1		4.624,80	4.624,80	3,56 %
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	820	4,62	5,64	4.624,80	3,56 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

106.387,96
23.507,57
129.895,53

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1955991234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

Obra
REFORMA DA PRAÇA SEBASTIÃO RODRIGUES-MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE
ABREU

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Piauí
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2026 - Minas
Gerais
CPOS/CDHU - 04/2026 -

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		5.108,50	5.108,50	3,93 %
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	141,30	172,55	1.380,40	1,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	8				8,0000000	
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	41,12	50,21	1.506,30	1,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	30				30,0000000	
1.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	60,65	74,06	2.221,80	1,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	30				30,0000000	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		6.215,60	6.215,60	4,79 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	499,20	609,62	2.743,29	2,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA DE OBRA	3,00*1,50				4,5000000	
2.2	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	5,5252	285,53	348,68	1.926,52	1,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMOLIÇÃO DE PISO PARA CANTEIROS	((11,66*1,20)+(11,66*1,20)+(16,89*1,20))*0,10				4,8252000	
			DEMOLIÇÃO DE CANTEIROS	0,70*0,50*2,00				0,7000000	
2.3	04.21.140	CPOS/CDHU	Remoção de poste metálico	UN	3	284,22	347,08	1.041,24	0,80 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			POSTES PARA REMOÇÃO	3,00				3,0000000	
2.4	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER R COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	413,16	504,55	504,55	0,39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADA DE ENTULHO	1,00				1,0000000	
3			CANTEIROS NOVOS		1		7.961,77	7.961,77	6,13 %
3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	21,622	102,56	125,24	2.707,93	2,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANTEIROS NAS LATERAIS DA IGREJA	(25,72+25,72+36,18)*0,20				17,5240000	
			CANTEIRO EM VOLTA DO CORETO	20,49*0,20				4,0980000	
3.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	43,24	9,43	11,51	497,69	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CHAPISCO EM ALVENARIA NOVA	21,62*2,00				43,2400000	
3.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	43,24	55,86	68,21	2.949,40	2,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REBOCO EM ALVENARIA NOVA	21,62*2,00				43,2400000	
3.4	ED-50434	SETOP	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	m²	5	31,80	38,83	194,15	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RECOLOCAÇÃO DE PLANTAS	5				5,0000000	
3.5	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	35,78	36,91	45,07	1.612,60	1,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GRAMA PARA CANTEIROS NOVOS	10,51+10,51+14,76				35,7800000	
4			REPAROS		1		3.956,58	3.956,58	3,05 %
4.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	24	93,11	113,70	2.728,80	2,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REPAROS EM PISO	24				24,0000000	
4.2	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	18	55,86	68,21	1.227,78	0,95 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REPAROS EM CANTEIROS	18,00				18,0000000	
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		20.358,52	20.358,52	15,67 %

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

5.1	2935	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/1000 - fornecimento	un	4	2.860,00	3.492,63	13.970,52	10,76 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			POSTES NOVOS		4,00			4,0000000	
5.2	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4	30,25	36,94	147,76	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RELÉ FOTOELÉTRICO PARA POSTES NOVOS		4,00			4,0000000	
5.3	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	12	425,83	520,02	6.240,24	4,80 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LUMINÁRIA PARA POSTES		6*2			12,0000000	
6			PINTURA		1		58.489,88	58.489,88	45,03 %
6.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	181,5488	4,65	5,67	1.029,38	0,79 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAIS - LAJES		4,51*2,00*4,00			36,0800000	
			PORTAIS - COLUNAS		3,14*0,15*2,80*16,00			21,1008000	
			CANTEIROS REDONDOS		1,80*32,00			57,6000000	
			CANTEIROS NOVOS		(25,72+25,72+36,18)*0,40			35,0480000	
			BASE PARA CRUZ		(1,20*4,00)*1,40			6,7200000	
			CORETO		25,00			25,0000000	
6.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	181,5488	13,29	16,22	2.944,72	2,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAIS - LAJES		4,51*2,00*4,00			36,0800000	
			PORTAIS - COLUNAS		3,14*0,15*2,80*16,00			21,1008000	
			CANTEIROS REDONDOS		1,80*32,00			57,6000000	
			CANTEIROS NOVOS		(25,72+25,72+36,18)*0,40			35,0480000	
			BASE PARA CRUZ		(1,20*4,00)*1,40			6,7200000	
			CORETO		25,00			25,0000000	
6.3	102804	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	2636,16	16,94	20,68	54.515,78	41,97 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISO CIMENTÍCIO CINZA		1820,65			1.820,6500000	
			PISO CIMENTÍCIO AZUL		815,51			815,5100000	
7			MOBILIÁRIO URBANO E ACESSÓRIOS		1		23.179,88	23.179,88	17,85 %
7.1	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	9,42	387,73	473,49	4.460,27	3,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CORRIMÃO PARA CORETO		9,42			9,4200000	
7.2	09.013.0016-0	EMOP	BANCO DE JARDIM, MEDINDO (1,80X0,30X0,45)M, EXECUTADO COM 01(U MA) PEÇA DE MACARANDUBA DE (30X7)CM, FIXADA EM 02(DOIS) APOIO S DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDACAO, CONFORME PROJETO Nº6028/EMO P, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	17	598,70	731,13	12.429,21	9,57 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BANCOS NOVOS		17,00			17,0000000	
7.3	35.20.050	CPOS/CDHU	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	4	1.287,75	1.572,60	6.290,40	4,84 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LIXEIRAS DE COLETA SELETIVA		4,00			4,0000000	
8			SERVIÇOS FINAIS		1		4.624,80	4.624,80	3,56 %
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	820	4,62	5,64	4.624,80	3,56 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LIMPEZA FINAL		820			820,0000000	

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

106.387,96
23.507,57
129.895,53

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1995591234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

Obra
REFORMA DA PRAÇA SEBASTIÃO RODRIGUES-MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Piauí
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Planilha Orçamentária Analítica

1										5.108,50
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		141,30	141,30	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,97	1,97	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	134,14	134,14	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
					MO sem LS =>	63,80	LS =>	72,31	MO com LS =>	136,11
					Valor do BDI =>	31,25				172,55
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.380,40

1.2										
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		41,12	41,12	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	34,16	34,16	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,42	1,42	
					MO sem LS =>	16,35	LS =>	18,53	MO com LS =>	34,88
					Valor do BDI =>	9,09				50,21
							Quant. =>	30,00	Preço Total =>	1.506,30

1.3										
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		60,65	60,65	
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	53,29	53,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,42	1,42	
					MO sem LS =>	25,50	LS =>	28,91	MO com LS =>	54,41
					Valor do BDI =>	13,41				74,06
							Quant. =>	30,00	Preço Total =>	2.221,80

2										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000		499,20	499,20	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	0,0000000	26,37	13,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	0,0000000	23,66	26,46	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	0,0000000	28,78	10,73	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	20,74	0,27	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	432,00	432,00	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	5,03	16,13	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	38,70	0,43	
					MO sem LS =>	14,72	LS =>	16,69	MO com LS =>	31,41
					Valor do BDI =>	110,42				609,62
							Quant. =>	4,50	Preço Total =>	2.743,29

2.2									
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	1,0000000		285,53	285,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	20,45	26,58
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,3000000	3,73	4,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	13,0000000	15,59	202,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	13,0000000	3,86	50,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	20,45	26,58		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009100	11,60	0,01		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005200	18,75	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0214500	193,04	4,14		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001300	25,95	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,3083200	4,50	5,88		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0057200	300,00	1,71		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0085800	13,50	0,11		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0028600	20,11	0,05		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0257400	18,00	0,46		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0643500	205,00	13,19		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005200	18,80	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0643500	12,54	0,80		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4557400	14,00	20,38		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0643500	4,81	0,30		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001300	28,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0328900	10,87	0,35		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001300	319,90	0,04		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0114400	73,93	0,84		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002600	15,40	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0114400	6,00	0,06		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006500	12,90	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,4557400	5,00	7,27		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002600	44,00	0,01		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009100	10,22	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002600	13,52	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	13,0000000	15,59	202,67		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0013000	39,50	0,05		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0026000	36,90	0,09		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0026000	183,00	0,47		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0039000	18,58	0,07		
					MO sem LS =>	107,46	LS =>	121,79	MO com LS =>	229,25
					Valor do BDI =>	63,15			Valor com BDI =>	348,68
					Quant. =>	5,5252	Preço Total =>	1.926,52		

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	04.21.140	CPOS/CDH U	Remoção de poste metálico	4,21	UN	1,0000000		284,22	284,22	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	33,12	66,24	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	0,5000000	0,0000000	254,28	127,14	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	4,0000000	0,0000000	22,71	90,84	
					MO sem LS =>	73,63	LS =>	83,45	MO com LS =>	157,08
					Valor do BDI =>	62,86				347,08
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.041,24		

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4	UN	1,0000000		413,16	413,16	
Insumo	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC. P/RE TIRADA ENTULHO OBRA, INCL. C. ARREGA., TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000	21,30	13,16	
					MO sem LS =>	6,16	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,16
					Valor do BDI =>	91,39				504,55
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	504,55		

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOÇOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		102,56	102,56

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	0,0000000	23,66	19,04	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	0,0000000	665,86	6,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	0,0000000	29,47	47,44	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	41,93	0,20	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	2,30	0,96	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,0000000	1,02	28,87	
					MO sem LS =>	23,29	LS =>	26,41	MO com LS =>	49,70
					Valor do BDI =>	22,68				125,24
					Quant. =>	21,622	Preço Total =>	2.707,93		

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		9,43	9,43	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	0,0000000	29,47	5,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	0,0000000	23,66	1,36	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	808,82	2,99	
					MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,42
					Valor do BDI =>	2,08				11,51
					Quant. =>	43,24	Preço Total =>	497,69		

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	0	m²	1,0000000		55,86	55,86	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0	m³	0,0250000	0,0000000	1.104,12	27,60	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	26,86	16,11	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	20,26	12,15	
					MO sem LS =>	20,94	LS =>	23,75	MO com LS =>	44,69
					Valor do BDI =>	12,35				68,21
					Quant. =>	43,24	Preço Total =>	2.949,40		

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50434	SETOP	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	ED-	m²	1,0000000	31,80	31,80		
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0	
								(D) Produção de Equipe	1	
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0	
								Custo do FIC	0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário		
Insumo	MATED-11271	SETOP	TERRA VEGETAL (TIPO: COMUM PRETA)	0,0750000	m³		124,40	9,33		
								(F)Total:	9,33	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário		
Composição	ED-50378	SETOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4166666	hora		29,04	12,10		
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4166666	hora		24,89	10,37		
								(G)Total:	22,4708	
					MO sem LS =>	7,72	LS =>	8,76	MO com LS =>	16,48
					Valor do BDI =>	7,03				38,83
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	194,15		

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0	m²	1,0000000		36,91	36,91	
Composição Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	0,0000000	26,28	7,88	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	0,0000000	26,13	7,83	
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	0,0000000	119,61	5,98	
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	0,0000000	14,50	15,22	
					MO sem LS =>	4,61	LS =>	5,23	MO com LS =>	9,84
					Valor do BDI =>	8,16				45,07
					Quant. =>	35,78	Preço Total =>	1.612,60		

4			REPAROS						3.956,58
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000		93,11	93,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	0,0000000	23,66	5,81
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0739000	0,0000000	676,25	49,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	0,0000000	28,78	2,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	0,0000000	29,47	4,37
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	20,34	0,48

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m ²	1,0816000	0,0000000	26,01	28,13		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,4500000	0,0000000	3,46	1,55		
						MO sem LS =>	6,92	LS =>	7,85	MO com LS =>	14,77
						Valor do BDI =>	20,59			113,70	
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	2.728,80		

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	0	m ²	1,0000000		55,86	55,86		
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0	m ³	0,0250000	0,0000000	1.104,12	27,60		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	26,86	16,11		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	20,26	12,15		
						MO sem LS =>	20,94	LS =>	23,75	MO com LS =>	44,69
						Valor do BDI =>	12,35			68,21	
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	1.227,78		

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1								20.358,52
Composição	2935	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/1000 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	2.860,00	2.860,00
Item	1863	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/1000	Material	un	1,0000000	2.860,00	2.860,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	1863	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/1000	Material	un	1,0000000	2.860,00	2.860,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	632,63			3.492,63	
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	13.970,52		

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000		30,25	30,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	0,0000000	30,09	0,43		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	0,0000000	24,79	0,36		
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,30	29,30		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	0,0000000	7,66	0,16		
						MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,58
						Valor do BDI =>	6,69			36,94	
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	147,76		

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000		425,83	425,83		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	0,0000000	30,09	6,21		
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	0,0000000	73,32	3,79		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	0,0000000	24,79	5,11		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	0,0000000	308,37	62,16		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	0,0000000	7,66	0,10		
Insumo	00042243	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	348,46	348,46		
						MO sem LS =>	6,80	LS =>	7,71	MO com LS =>	14,51
						Valor do BDI =>	94,19			520,02	
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	6.240,24		

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
PINTURA											
6.1									58.489,88		
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m ²	1,0000000		4,65	4,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	23,66	0,21		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	0,0000000	31,50	1,78		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	0,0000000	9,04	2,66		
						MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,39
						Valor do BDI =>	1,02			5,67	
						Quant. =>	181,5488	Preço Total =>	1.029,38		

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m ²	1,0000000		13,29	13,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	23,66	1,28

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	31,50	5,13	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	30,15	6,88	
					MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,48
					Valor do BDI =>	2,93				16,22
					Quant. =>		181,5488	Preço Total =>		2.944,72

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102804	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		16,94	16,94	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0930000	0,0000000	31,50	2,92	
Composição Auxiliar	102981	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHIP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0064000	0,0000000	32,19	0,20	
Composição Auxiliar	102980	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0862000	0,0000000	31,50	2,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	23,66	0,92	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	0,0000000	20,22	8,63	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	0,0000000	9,04	1,44	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	12,21	0,12	
					MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,51	MO com LS =>	4,72
					Valor do BDI =>	3,74				20,68
					Quant. =>		2.636,16	Preço Total =>		54.515,78

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
MOBILIÁRIO URBANO E ACESSÓRIOS									23.179,88	
7.1	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	0	M	1,0000000		387,73	387,73	
Insumo	18648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Material	UN	0,6000000	0,0000000	36,00	21,60	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	26,86	16,11	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	0,0000000	20,26	11,14	
Insumo	18647	SEINFRA	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	UN	0,6000000	0,0000000	30,81	18,48	
Insumo	18646	SEINFRA	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	M	2,0000000	0,0000000	160,20	320,40	
					MO sem LS =>	12,77	LS =>	14,48	MO com LS =>	27,25
					Valor do BDI =>	85,76				473,49
					Quant. =>		9,42	Preço Total =>		4.460,27

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.013.0016-0	EMOP	BANCO DE JARDIM, MEDINDO (1,80X0,30X0,45)M, EXECUTADO COM 01(U MA) PEÇA DE MACARANDUBA DE (30X7)CM, FIXADA EM 02(DOIS) APOIO S DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO, CONFORME PROJETO Nº6028/EMO P. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	9	UN	1,0000000		598,70	598,70
Composição Auxiliar	11.001.0006-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0647000	0,0000000	453,43	29,33
Composição Auxiliar	17.025.0040-1	EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	0,3120000	0,0000000	4,03	1,25
Composição Auxiliar	11.009.0060-1	EMOP	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5(DI AMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONC RETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	KG	0,8400000	0,0000000	13,41	11,26
Composição Auxiliar	03.011.0015-1	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	3	m³	0,3300000	0,0000000	28,94	9,55
Composição Auxiliar	11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0300000	0,0000000	405,18	12,15
Composição Auxiliar	03.001.0001-1	EMOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	3	m³	0,3300000	0,0000000	74,59	24,61
Composição Auxiliar	11.009.0050-1	EMOP	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5(DI AMETRO IGUAL A 6,3MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRE TO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.F ORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS F ORMAS	11	KG	4,0600000	0,0000000	15,58	63,25
Composição Auxiliar	11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0947000	0,0000000	104,70	9,91
Composição Auxiliar	11.002.0023-1	EMOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M CO M TORRE E QUINCHO, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M³/H	11	m³	0,0947000	0,0000000	157,43	14,90
Insumo	02603	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X11,25CM (3 "X4.1/2")	Material	M	0,2730000	0,0000000	32,80	8,95
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,5000000	3,0000000	21,30	76,78
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO RJ	Material	M	1,5200000	0,0000000	12,67	19,25
Insumo	00665	EMOP	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	Material	UN	5,0000000	0,0000000	3,46	17,30
Insumo	01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,5000000	3,0000000	31,72	114,35
Insumo	05937	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3 "X12")	Material	M	1,8900000	0,0000000	95,00	179,55

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	01363	EMOP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, C OM ESPESSURA DE 10MM	Material	m ²	0,3120000	0,0000000	20,23	6,31	
					MO sem LS =>	131,07	LS =>	148,56	MO com LS =>	279,63
					Valor do BDI =>	132,43				731,13
					Quant. =>		17,00	Preço Total =>		12.429,21

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	35.20.050	CPOS/CDH U	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		1.287,75	1.287,75	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,7500000	0,0000000	22,71	17,03	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,7500000	0,0000000	27,64	20,73	
Insumo	O.12.000.0909 01	CPOS/CDH U	Conjunto de 4 lixeiras em plástico com tampa basculante, para coleta seletiva, com suporte para chão em aço galvanizado, capacidade de 50 litros cada cesto, ref. Natural Limp, Liximp, Plasbox ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.249,99	1.249,99	
					MO sem LS =>	17,70	LS =>	20,06	MO com LS =>	37,76
					Valor do BDI =>	284,85				1.572,60
					Quant. =>		4,00	Preço Total =>		6.290,40

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1,0000000		4,62	4,62	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	0,0000000	23,66	3,31	
Auxiliar	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	0,0000000	26,24	1,31	
					MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,27
					Valor do BDI =>	1,02				5,64
					Quant. =>		820,00	Preço Total =>		4.624,80

Total sem BDI 106.387,96
Total do BDI 23.507,57
Total Geral 129.895,53

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 1505591234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

Obra
REFORMA DA PRAÇA SEBASTIÃO RODRIGUES-MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE
ABREU

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Piauí
ORSE - 02/2026 -
Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2026 - Minas
Gerais
CPOS/CDHU - 04/2026 -

B.D.I.

22,12%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 113,33%

Mensalista: 71,12%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 5.108.50	50,00% 2.554.25	50,00% 2.554.25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 6.215.60	100,00% 6.215.60	
3	CANTEIROS NOVOS	100,00% 7.961.77	100,00% 7.961.77	
4	REPAROS	100,00% 3.956.58	100,00% 3.956.58	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 20.358.52	100,00% 20.358.52	
6	PINTURA	100,00% 58.489.88		100,00% 58.489.88
7	MOBILIÁRIO URBANO E ACESSÓRIOS	100,00% 23.179.88	50,00% 11.589.94	50,00% 11.589.94
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 4.624.80		100,00% 4.624.80
Porcentagem			40,52%	59,48%
Custo			52.636,66	77.258,87
Porcentagem Acumulado			40,52%	100,0%
Custo Acumulado			52.636,66	129.895,53

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 19.5991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÍSIO DE ABREU-PI

REFORMA DA PRAÇA SEBASTIÃO RODRIGUES

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	PERCENTUAIS(%)
1. LUCRO	7,40
2. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
3. DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
4. ISSQN	2,00
5. PIS	0,65
6. CPRB (2% SOBRE FATURAMENTO)	
7. COFINS	3,00
8. GARANTIAS, SEGUROS E RISCOS	2,07

$$BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$$

Onde:

- *X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras;*
- *Y = Taxa representativa das despesas financeiras;*
- *Z = Taxa representativa do lucro;*
- *I = Taxa representativa da incidência de tributos.*

$$X(\%) = 6,07$$

$$Y(\%) = 1,23$$

$$Z(\%) = 7,40$$

$$I(\%) = 5,65$$

Aplicando na fórmula acima, temos:

$$BDI(\%) = 22,12$$

Anísio de Abreu (PI), 07 de maio de 2026

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 198.5991234
CREA-PI 30222

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÍSIO DE ABREU-PIAUI

REFORMA DA PRAÇA SEBASTIÃO RODRIGUES

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxilio - enfermidade	0,86	0,65
B4	13º salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,17	0,00
B8	Auxilio acidente de trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,40	18,59
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,46	1,87
C4	Depósito rescisão sem Justa Causa	2,89	2,20
C5	Idenização Adicional	0,45	0,34
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A	11,22	8,53
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,44	6,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	Total das Taxas incidências e reincidências	17,91	7,20
TOTAL (A+B+C+D)		113,33	71,12

ANÍSIO DE ABREU (PI), 07 DE MAIO DE 2026

Ivanildo Freitas de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 1905991234
 CREA-PI 30222