

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



REFORMA DA UBS ARCANJA MARIA DA CONCEIÇÃO- BAIXÃO DO SANTO

ABRIL DE 2026.

SUMÁRIO

SUMÁRIO

1.0 – APRESENTAÇÃO

2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

3.0 – CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

4.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

5.0 – BDI

6.0 – ENCARGOS SOCIAIS

7.0 ORÇAMENTO

8.0 PROJETO

1.0– Apresentação

1.0 – APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas e descrever os serviços a serem executados na obra de reforma da Unidade Básica de Saúde Arcanja Maria da Conceição, localizada no povoado Baixão do Santo, no município de Anísio de Abreu – PI.

Este documento integra o processo licitatório, sendo elaborado com base no orçamento sintético apresentado, contemplando os serviços necessários para a adequada requalificação da edificação existente, garantindo melhores condições de funcionamento, conforto, segurança e atendimento à população.

2.0– Objetivo e Justificativa do Projeto

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

A presente obra tem como objetivo promover a reforma geral da Unidade Básica de Saúde, contemplando intervenções estruturais, arquitetônicas e de instalações, visando adequar o espaço físico às normas vigentes e às necessidades operacionais da unidade.

Busca-se, com a execução dos serviços previstos, melhorar a infraestrutura do prédio, proporcionando um ambiente mais adequado para atendimento médico, maior durabilidade da edificação e melhores condições de trabalho para os profissionais de saúde.

2.2 - JUSTIFICATIVA

A reforma da UBS Arcanja Maria da Conceição justifica-se pela necessidade de recuperação e modernização da estrutura existente, que apresenta desgaste natural decorrente do uso contínuo e da ação do tempo.

As intervenções propostas visam corrigir patologias construtivas, substituir elementos danificados, melhorar as condições de acessibilidade, conforto térmico e funcionalidade dos ambientes, além de garantir maior segurança aos usuários e colaboradores.

Adicionalmente, a obra contribuirá diretamente para a melhoria da qualidade dos serviços de saúde prestados à população local, fortalecendo a atenção básica no município.

3.0– Caracterização do Município

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 – Aspectos Geográficos

Localiza-se a uma latitude 09°11'22" sul e a uma longitude 43°02'45" oeste. A região de Anísio de Abreu fica situada na microrregião da Serra da Capivara, próxima ao parque nacional, uma área de tamanha importância arqueológica e turística. Está a aproximadamente 530 Km de Teresina, capital do estado. Em 2016 possuía uma população de 9 094 habitantes em uma área de 326,822 km².

3.2 – Aspectos Socioeconômicos

Anísio de Abreu – PI é um município de pequeno porte com economia baseada na agricultura familiar, comércio local e benefícios previdenciários, apresentando indicadores sociais típicos de cidades interioranas do semiárido nordestino.

3.3 – Saúde

A taxa de mortalidade infantil média na cidade é de 11,20 para 1.000 nascidos vivos. Conta com unidades básicas de saúde, mas os atendimentos de média e alta complexidade são geralmente realizados em municípios vizinhos como São Raimundo Nonato.

3.4 -Meio Ambiente

Anísio de Abreu – PI está inserido no bioma Caatinga, com clima semiárido, vegetação adaptada à seca e desafios ambientais relacionados ao saneamento básico, gestão de resíduos e preservação de áreas naturais próximas ao Parque Nacional da Serra da Capivara.

Clima Tropical semiárido, com chuvas concentradas entre janeiro e abril.

4.0 – Memorial Descritivo

Os serviços a serem executados compreendem a reforma completa da edificação, iniciando-se com a administração da obra, que inclui o acompanhamento técnico por profissionais habilitados, como engenheiros e equipe de apoio, garantindo o controle e a qualidade da execução.

Inicialmente, serão realizados os serviços preliminares, incluindo a implantação da placa de obra, limpeza geral do terreno, capina, retirada de árvores e remoção de elementos existentes, como cobertura, esquadrias, revestimentos, pisos e demais componentes deteriorados. Também está prevista a retirada e destinação adequada de entulhos.

Na sequência, serão executados serviços de alvenaria e vedação, com construção e recomposição de paredes em blocos cerâmicos, aplicação de chapisco e reboco, além de recuperação de superfícies com argamassas específicas.

Será construído um abrigo para gás, com estrutura em alvenaria, revestimentos, piso em concreto, pintura e instalação de porta metálica, atendendo às normas de segurança.

Na cobertura, será realizado o retelhamento com substituição parcial de telhas, execução de cumeeiras e espigões, além da instalação de calhas para drenagem adequada das águas pluviais.

As esquadrias serão substituídas e/ou instaladas, incluindo portas em vidro temperado, portas metálicas e janelas, garantindo melhor iluminação, ventilação e segurança.

Os serviços de pisos e revestimentos contemplam a execução de calçadas, aplicação de revestimentos cerâmicos em paredes e implantação de pavimentação intertravada na área externa, proporcionando melhor acessibilidade e acabamento.

Também será executado forro em gesso em áreas específicas, complementando o acabamento interno da edificação.

A pintura será realizada em todas as superfícies internas e externas, incluindo paredes, tetos, pisos e esquadrias, com aplicação de seladores, massas e tintas adequadas, garantindo proteção e estética ao ambiente.

As instalações elétricas serão revisadas e adequadas, com instalação de quadro de distribuição, dispositivos de proteção, luminárias e demais componentes necessários ao funcionamento seguro da unidade.

As instalações hidráulicas incluem a instalação de torneiras, ralos, sifões e demais acessórios, garantindo o correto funcionamento dos sistemas de água e esgoto.

Será implantado sistema de climatização com instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo split, incluindo infraestrutura elétrica, drenos, tubulações, suportes e dispositivos de proteção.

Os serviços também contemplam a instalação de louças, metais e acessórios, como bancadas em granito, cubas, vasos sanitários acessíveis, barras de apoio e torneiras, atendendo às normas de acessibilidade.

Destaca-se ainda a execução de fachada em ACM (Alumínio Composto), incluindo estrutura metálica, revestimento, iluminação e elementos de fixação, proporcionando modernização estética e valorização do prédio.

Por fim, serão realizados serviços diversos de sinalização interna e externa, seguidos da limpeza final da obra, garantindo a entrega do ambiente em perfeitas condições de uso.

Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas vigentes, especificações dos fabricantes e boas práticas da construção civil.

A empresa contratada será responsável pelo fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas necessárias à completa execução dos serviços, bem como pelo cumprimento das normas de segurança do trabalho.

Ao término da obra, a unidade deverá ser entregue em plenas condições de funcionamento, atendendo aos padrões de qualidade, segurança e conforto exigidos para edificações públicas de saúde

Anísio de Abreu, 08 de abril de 2026.



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

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Aprovo o Projeto Básico;

PREFEITO MUNICIPAL DE ANÍSIO DE ABREU

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		20.987,20	20.987,20	5,06 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	131,70	160,83	6.433,20	1,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL		40,00			40,0000000	
1.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	111,09	135,66	2.713,20	0,65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL		20,00			20,0000000	
1.3	90776	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	38,42	46,91	3.752,80	0,91 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL		80,00			80,0000000	
1.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	56,63	69,15	5.532,00	1,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL		80,00			80,0000000	
1.5	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	26,17	31,95	2.556,00	0,62 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL		80,00			80,0000000	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		13.813,21	13.813,21	3,33 %
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	463,68	566,24	2.548,08	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA DE OBRA		3,00*1,50			4,5000000	
2.2	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	2625,78	1,73	2,11	5.540,39	1,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA		2181,38+167,64+276,76			2,625,7800000	
2.3	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	3	386,41	471,88	1.415,64	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE ÁRVORES		3,00			3,0000000	
2.4	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	3	279,40	341,20	1.023,60	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE ÁRVORES		3,00			3,0000000	
2.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22,14	3,58	4,37	96,75	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE BEIRAL PARA PLATIABDA FRONTAL		16,40*1,35			22,1400000	
2.6	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22,14	7,73	9,43	208,78	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE BEIRAL PARA PLATIABDA FRONTAL		16,40*1,35			22,1400000	
2.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	20,48	9,64	11,77	241,04	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTA FARMÁCIA		2,00*2,10			4,2000000	
			PORTA FACHADA		5,00*2,5			12,5000000	
			PORTAS BANHEIROS		0,90*2,10*2,00			3,7800000	
2.8	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4,4	24,90	30,40	133,76	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			JANELAS EM FACHADA		2,00*1,10*2,00			4,4000000	
2.9	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,9856	201,87	246,52	242,97	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMOLIÇÃO RAMPA DE ACESSO		8,80*1,40*0,08			0,9856000	
2.10	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	m²	1,15	57,36	70,04	80,54	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE ESPELHO DE BANCADA - SALA DE ESTERILIZAÇÃO		0,50*2,30			1,1500000	
2.11	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	20,4	11,55	14,10	287,64	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			UMIDADE EM PAREDES - TRIAGEM		10,24*1,00			10,2400000	
			UMIDADE EM PAREDES - CONSULTÓRIO MÉDICO 01		10,16*1,00			10,1600000	
2.12	8039	ORSE	Remoção de tampo de pia em aço inox	m²	4,35	22,05	26,92	117,10	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA		(1,28*1,00)+(1,54*0,50)			2,0500000	
			REMOÇÃO DE PIA - SALA DE ESTERILIZAÇÃO		2,30*1,00			2,3000000	
2.13	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m²	0,064	272,39	332,64	21,28	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE BANCADA		1,28*1,00*0,05			0,0640000	
2.14	3262	ORSE	Remoção de lavatório	un	2	13,45	16,42	32,84	0,01 %

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	LAVATÓRIOS - CONSULTÓRIO MÉDICO 01 E DIGITAÇÃO	2,00	2,0000000
2.15	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 4 373,16 455,70	1.822,80 0,44 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	RETIRADA DE ENTULHO	4,00	4,0000000
3	ALVENARIA E VEDAÇÃO	1	15.441,51 15.441,51 3,72 %
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 40,16 95,69 116,85	4.692,69 1,13 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	ALVENARIA PARA DIMINUIÇÃO DE JANELAS	0,60*2,00*2,00	2,4000000
	PLATIBANDA EM FACHADA FRONTAL	1,60*16,40	26,2400000
	ALARGAMENTO DE PAREDE EM FACHADA FRONTAL	(1,20+1,20)*4,80	11,5200000
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 80,32 8,83 10,78	865,84 0,21 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CHAPISCO EM ALVENARIA NOVA	40,16*2,00	80,3200000
3.3	C3028 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m² 80,32 55,86 68,21	5.478,62 1,32 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	REBOCO EM ALVENARIA NOVA	40,16*2,00	80,3200000
3.4	021116 SBC RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SUPER COLANTE	m² 20,4 176,80 215,90	4.404,36 1,06 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	RESTAURAÇÃO POR UMIDADE EM PAREDES - TRIAGEM	10,24*1,00	10,2400000
	RESTAURAÇÃO POR UMIDADE EM PAREDES - CONSULTÓRIO MÉDICO 01	10,16*1,00	10,1600000
4	ABRIGO PARA GÁS	1	946,11 946,11 0,23 %
4.1	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 1,405 95,69 116,85	164,17 0,04 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	ALVENARIA	((0,55+0,55+0,80)*0,95)-(0,80*0,50)	1,4050000
4.2	87893 SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m² 2,81 7,68 9,37	26,32 0,01 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CHAPISCO	1,405*2,00	2,8100000
4.3	C3028 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m² 2,81 55,86 68,21	191,67 0,05 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	REBOCO	1,405*2,00	2,8100000
4.4	94990 SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m² 0,044 1.002,01 1.223,65	53,84 0,01 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	PISO	0,55*0,80*0,10	0,0440000
4.5	95956 SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m² 0,066 2.458,52 3.002,34	198,15 0,05 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	LAJE SUPERIOR	0,55*0,80*0,15	0,0660000
4.6	95626 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m² 1,405 15,48 18,90	26,55 0,01 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	PINTURA	(0,55*0,95*2,00)+((0,80*0,95)-(0,50*0,80))	1,4050000
4.7	091046 AGETOP CIVIL PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un 1 54,56 66,62	66,62 0,02 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,00	1,0000000
4.8	100701 SINAPI PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m² 0,4 440,65 538,12	215,24 0,05 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	PORTINHOLA	0,50*0,80	0,4000000
4.9	00003119 SINAPI FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	UN 1 2,91 3,55	3,55 0,00 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	FERROLHO PARA PORTINHOLA	1,00	1,0000000
5	COBERTURA	1	26.748,54 26.748,54 6,45 %
5.1	C2200 SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m² 323.685 56,08 68,48	22.165,94 5,35 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	RETELHAMENTO	(11,75*18,80)+(5,90*12,90)+(4,85*5,50)	323,6850000
5.2	94219 SINAPI CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M 31,7 31,72 38,73	1.227,74 0,30 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CUMEEIRA NOVA	18,80+12,90	31,7000000
5.3	8269 ORSE Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm)	m 18,8 146,13 178,45	3.354,86 0,81 %

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade					
	CALHAS EM PLATIBANDA	18,80						18,8000000
6	ESQUADRIAS		1			21.677,61	21.677,61	5,23 %
6.1	14051 ORSE Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	m²	12,5	948,90	1.158,79		14.484,87	3,49 %
Local	Descrição	Fórmula						Quantidade
	P3	5,00*2,50						12,5000000
6.2	13398 ORSE Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	m²	2	450,00	549,54		1.099,08	0,27 %
Local	Descrição	Fórmula						Quantidade
	J5	0,50*2,00*2,00						2,0000000
6.3	052877 SBC VIDRO LISO INCOLOR 8mm	m²	2	310,00	378,57		757,14	0,18 %
Local	Descrição	Fórmula						Quantidade
	J5	0,50*2,00*2,00						2,0000000
6.4	111592 SBC PORTA VENEZIANA DE GIRO ALUMINIO BRANCO+FECHADURA 2,10x0,80	UN	3	1.456,64	1.778,84		5.336,52	1,29 %
Local	Descrição	Fórmula						Quantidade
	PORTAS - P6	3,00						3,0000000
7	PISOS E REVESTIMENTOS		1			54.389,45	54.389,45	13,12 %
7.1	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	12,32	91,54	111,78		1.377,12	0,33 %
Local	Descrição	Fórmula						Quantidade
	RAMPA DE ACESSO	12,32						12,3200000
7.2	87267 SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	13,266	67,98	83,01		1.101,21	0,27 %
Local	Descrição	Fórmula						Quantidade
	LAVANDERIA	8,04*1,50*1,10						13,2660000
7.3	ED-8914 SETOP EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	m²	440,41	96,52	117,87		51.911,12	12,52 %
Local	Descrição	Fórmula						Quantidade
	PAVIMENTO EM ÁREA EXTERNA	188,39+104,88+60,10+87,04						440,4100000
8	FORRO		1			338,93	338,93	0,08 %
8.1	96113 SINAPI FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	6,06	45,80	55,93		338,93	0,08 %
Local	Descrição	Fórmula						Quantidade
	FORRO NOVO PARA COPA	6,06						6,0600000
9	PINTURA		1			74.022,28	74.022,28	17,85 %
9.1	PINTURA INTERNA		1			11.524,29	11.524,29	2,78 %
9.1.1	88415 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	545,142	4,60	5,61		3.058,24	0,74 %
Local	Descrição	Fórmula						Quantidade
	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 01	(14,92*2,80)-(0,90*2,10)-(0,50*2,00)						38,8860000
	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02	(12,44*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)						30,7420000
	CONSULTÓRIO MÉDICO 01	(11,98*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)						29,4540000
	CONSULTÓRIO MÉDICO 02	(12,48*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)						30,8540000
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(14,82*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*0,50)						38,6060000
	COORDENAÇÃO	(18,82*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10*2,00)						46,4060000
	COPA	(10,46*2,80)-(0,90*2,10)-(1,20*0,50)						26,7980000
	DEPÓSITO	(7,52*2,80)-(0,90*2,10)-(1,20*0,50)						18,5660000
	DIGITAÇÃO	(7,70*2,80)-(0,90*2,10)						19,6700000
	FARMÁCIA	(8,50*2,80)-(0,80*2,10)-(1,20*0,50)-(0,80*0,80)						20,8800000
	LAVANDERIA	(7,82*2,80)-(0,90*2,10)-(1,20*0,50)						19,4060000
	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	(10,44*2,80)-(0,90*2,10)-(1,20*0,50)						26,7420000
	SALA DE PROCEDIMENTO	(12,08*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)						29,7340000
	TRIAGEM	(12,52*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)						30,9660000
	CIRCULAÇÃO	(65,74*2,80)-(5,00*2,50)-(0,90*2,10*14,00)-(0,80*2,10*3,00)-(1,20*1,10*2,00)						137,4320000
9.1.2	88489 SINAPI PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	545,142	12,72	15,53		8.466,05	2,04 %
Local	Descrição	Fórmula						Quantidade
	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 01	(14,92*2,80)-(0,90*2,10)-(0,50*2,00)						38,8860000
	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02	(12,44*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)						30,7420000
	CONSULTÓRIO MÉDICO 01	(11,98*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)						29,4540000
	CONSULTÓRIO MÉDICO 02	(12,48*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)						30,8540000
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(14,82*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*0,50)						38,6060000
	COORDENAÇÃO	(18,82*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10*2,00)						46,4060000
	COPA	(10,46*2,80)-(0,90*2,10)-(1,20*0,50)						26,7980000
	DEPÓSITO	(7,52*2,80)-(0,90*2,10)-(1,20*0,50)						18,5660000
	DIGITAÇÃO	(7,70*2,80)-(0,90*2,10)						19,6700000
	FARMÁCIA	(8,50*2,80)-(0,80*2,10)-(1,20*0,50)-(0,80*0,80)						20,8800000
	LAVANDERIA	(7,82*2,80)-(0,90*2,10)-(1,20*0,50)						19,4060000
	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	(10,44*2,80)-(0,90*2,10)-(1,20*0,50)						26,7420000
	SALA DE PROCEDIMENTO	(12,08*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)						29,7340000
	TRIAGEM	(12,52*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)						30,9660000
	CIRCULAÇÃO	(65,74*2,80)-(5,00*2,50)-(0,90*2,10*14,00)-(0,80*2,10*3,00)-(1,20*1,10*2,00)						137,4320000

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

9.2			PINTURA EXTERNA		1		31.015,10	31.015,10	7,48 %
9.2.1	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	40,16	26,13	31,90	1.281,10	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MASSA ACRÍLICA EM ALVENARIA NOVA	40,16				40,1600000	
9.2.2	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m²	1037,836	7,99	9,75	10.118,90	2,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FACHADA FRONTAL	$(18,00*2,60)-((5,00*2,50)+(2,00*0,50*2,00)+(2,50*2,10*2,00))$				21,8000000	
			FACHADA LAT. ESQUERDA	$(25,20*3,80)-((1,20*1,10)+(2,00*1,10*2,00))$				90,0400000	
			FACHADA LAT. DIREITA	$(25,20*3,80)-((1,20*1,10)+(2,00*1,10*2,00))$				90,0400000	
			FACHADA POSTERIOR	$(10,55*3,20)-(0,50*1,20*6,00)$				30,1600000	
			MURO	$((50,17+51,90+50,17)*2,20*2,00)+(51,60*(1,00+0,15+1,00))$				780,7960000	
			CISTERNA	25,00				25,0000000	
9.2.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1037,836	15,48	18,90	19.615,10	4,73 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FACHADA FRONTAL	$(18,00*2,60)-((5,00*2,50)+(2,00*0,50*2,00)+(2,50*2,10*2,00))$				21,8000000	
			FACHADA LAT. ESQUERDA	$(25,20*3,80)-((1,20*1,10)+(2,00*1,10*2,00))$				90,0400000	
			FACHADA LAT. DIREITA	$(25,20*3,80)-((1,20*1,10)+(2,00*1,10*2,00))$				90,0400000	
			FACHADA POSTERIOR	$(10,55*3,20)-(0,50*1,20*6,00)$				30,1600000	
			MURO	$((50,17+51,90+50,17)*2,20*2,00)+(51,60*(1,00+0,15+1,00))$				780,7960000	
			CISTERNA	25,00				25,0000000	
9.3			PINTURA EM PISO		1		21.609,56	21.609,56	5,21 %
9.3.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	642,15	26,19	31,98	20.535,95	4,95 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISO EXTERNO E ESTACIONAMENTO	104,88+188,39				293,2700000	
			RAMPA DE ACESSO	12,32				12,3200000	
			CALÇADA EXTERNA	52,11				52,1100000	
			CALÇADA INTERNA	69,52+67,79				137,3100000	
			ESTACIONAMENTO	60,10+87,04				147,1400000	
9.3.2	180050	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	m²	9,7	24,76	30,23	293,23	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FAIXAS DE ESTACIONAMENTO	$(0,10*4,90*14,00)+((11,60+16,80)*0,10)$				9,7000000	
9.3.3	ED-50518	SETOP	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ÁREA DE PROTEÇÃO DE ESTACIONAMENTO	un	2	319,52	390,19	780,38	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SINALIZAÇÃO VAGA DE ESTACIONAMENTO PCD	2,00				2,0000000	
9.4			PINTURA EM FORRO		1		4.876,08	4.876,08	1,18 %
9.4.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	200,25	4,92	6,00	1.201,50	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 01	12,54				12,5400000	
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02	9,32				9,3200000	
			CONSULTÓRIO MÉDICO 01	8,76				8,7600000	
			CONSULTÓRIO MÉDICO 02	9,40				9,4000000	
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	12,42				12,4200000	
			COORDENAÇÃO	20,59				20,5900000	
			COPA	6,06				6,0600000	
			DEPÓSITO	3,52				3,5200000	
			DIGITAÇÃO	3,68				3,6800000	
			FARMÁCIA	4,41				4,4100000	
			LAVANDERIA	3,82				3,8200000	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	6,02				6,0200000	
			SALA DE PROCEDIMENTO	8,89				8,8900000	
			TRIAGEM	9,47				9,4700000	
			CIRCULAÇÃO	72,75				72,7500000	
			WC FEMININO	2,41				2,4100000	
			WC MASCULINO	2,41				2,4100000	
			WC PNE	3,78				3,7800000	
9.4.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	200,25	15,03	18,35	3.674,58	0,89 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 01	12,54				12,5400000	
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02	9,32				9,3200000	
			CONSULTÓRIO MÉDICO 01	8,76				8,7600000	
			CONSULTÓRIO MÉDICO 02	9,40				9,4000000	
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	12,42				12,4200000	
			COORDENAÇÃO	20,59				20,5900000	
			COPA	6,06				6,0600000	
			DEPÓSITO	3,52				3,5200000	
			DIGITAÇÃO	3,68				3,6800000	
			FARMÁCIA	4,41				4,4100000	
			LAVANDERIA	3,82				3,8200000	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	6,02				6,0200000	
			SALA DE PROCEDIMENTO	8,89				8,8900000	

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

TRIAGEM	9,47	9,4700000
CIRCULAÇÃO	72,75	72,7500000
WC FEMININO	2,41	2,4100000
WC MASCULINO	2,41	2,4100000
WC PNE	3,78	3,7800000

9.5			PINTURA EM ESQUADRIAS		1	4.997,25	4.997,25	1,21 %	
9.5.1	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	26,46	26,09	31,86	843,01	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			P5	0,90*2,10*14,00			26,4600000		
9.5.2			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	66,81	50,92	62,18	4.154,24	1,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			P1	1,40*2,10			2,9400000		
			P2	3,00*2,10			6,3000000		
			P4	2,50*2,10			5,2500000		
			P7	0,50*0,80			0,4000000		
			GRADIL MURO FRONTAL	(51,60-3,00-1,40)*1,10			51,9200000		
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		2.693,68	2.693,68	0,65 %
10.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	643,08	785,32	785,32	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			QUADRO GERAL	1,00			1,0000000		
10.2			QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1	34,56	42,20	42,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			QUADRO GERAL	1,00			1,0000000		
10.3			Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	1	73,42	89,66	89,66	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DPS	1,00			1,0000000		
10.4			Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	25	58,19	71,06	1.776,50	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			LUMINÁRIAS PARA SALAS (1 UN POR AMBIENTE)	17,00			17,0000000		
			CIRCULAÇÃO	8,00			8,0000000		
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1		993,41	993,41	0,24 %
11.1	C2496	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	4	167,56	204,62	818,48	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			TORNEIRAS CIRÚRGICAS	4,00			4,0000000		
11.2			RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	17,72	21,63	21,63	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			LAVANDERIA	1,00			1,0000000		
11.3			ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	6	6,28	7,66	45,96	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ENGATE FLEXIVEL PARA PIAS	6,00			6,0000000		
11.4			Sifão plástico extensível universal, tipo copo	un	6	14,65	17,89	107,34	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			SIFÃO PARA PIAS	6,00			6,0000000		
12			AR-CONDICIONADOS		1		61.688,19	61.688,19	14,88 %
12.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	11	15,14	18,48	203,28	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			SPLITS	11,00			11,0000000		
12.2			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	33	16,94	20,68	682,44	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DRENO SPLITS NOVOS	11,00*3,00			33,0000000		
12.3			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	7,28	8,89	97,79	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DRENO SPLITS NOVOS	11,00			11,0000000		
12.4			Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	11	392,83	479,72	5.276,92	1,27 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PRÉ-INSTALAÇÃO DE SPLITS NOVOS	11,00			11,0000000		
12.5			AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8	2.650,85	3.237,21	25.897,68	6,25 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 01	1,00			1,0000000		
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02	1,00			1,0000000		
			CONSULTÓRIO MÉDICO 01	1,00			1,0000000		
			CONSULTÓRIO MÉDICO 02	1,00			1,0000000		
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1,00			1,0000000		
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00			1,0000000		

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU

			SALA DE PROCEDIMENTO	UN	1,00			1,000000	
			TRIAGEM	UN	1,00			1,000000	
12.6	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3	2.946,11	3.597,78	10.793,34	2,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COORDENAÇÃO	1,00				1,000000	
			CIRCULAÇÃO	2,00				2,000000	
12.7	062398	SBC	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	UN	11	208,98	255,20	2.807,20	0,68 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SPLITS	11,00				11,000000	
12.8	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	11	385,82	471,16	5.182,76	1,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SPLITS	11,00				11,000000	
12.9	101873	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	211,77	258,61	258,61	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUADRO PARA SPLITS	1				1,000000	
12.10	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11	70,63	86,25	948,75	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISJUNTORES PARA SPLITS NOVOS	11,00				11,000000	
12.11	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	660	7,95	9,70	6.402,00	1,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CABOS PARA SPLITS	11,00*60,00				660,000000	
12.12	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132	19,33	23,60	3.115,20	0,75 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ELETRODUTO PARA SPLITS	11,00*12,00				132,000000	
12.13	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	11	1,66	2,02	22,22	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SPLITS	11,00				11,000000	
13			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1		10.049,59	10.049,59	2,42 %
13.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	8,668	555,94	678,91	5.884,79	1,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONSULTÓRIO MÉDICO 01	2,50*0,55				1,3750000	
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02	(2,00*0,55)+(2,52*0,55)				2,4860000	
			SALA DE PROCEDIMENTOS	2,54*0,55				1,3970000	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	3,50*0,55				1,9250000	
			COPA	2,70*0,55				1,4850000	
13.2	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5	420,87	513,96	2.569,80	0,62 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CUBA PARA BANCADAS	5,00				5,000000	
13.3	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO. INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	848,16	1.035,77	1.035,77	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PNE	1,00				1,000000	
13.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	44,47	54,30	54,30	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PNE	1,00				1,000000	
13.5	30.01.010	CPOS/CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	1,5	222,56	271,79	407,68	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PNE	1,50				1,500000	
13.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	79,64	97,25	97,25	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PNE	1,00				1,000000	
14			FACHADA EM ACM		1		89.886,38	89.886,38	21,68 %
14.1	21.03.151	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	m²	70,9654	875,14	1.068,72	75.842,14	18,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COLUNAS	(0,40+0,25+0,25)*2,60*2,00				4,6800000	
			PLACA SUPERIOR	(18,80*2,20)+(19,80*0,25*2,00)+(2,20*0,25*2,00)				52,3600000	
			LETREIRO	10,27*1,02				10,4754000	
			LOGOMARCAS	1,50*1,15*2,00				3,4500000	
14.2	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	m²	43,44	79,72	97,35	4.228,88	1,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COLUNAS	0,40*2,60*2,00				2,0800000	
			PLACA SUPERIOR	18,80*2,20				41,3600000	
14.3	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	CJ	43	4,18	5,10	219,30	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FIXAÇÃO DE PAINÉIS	43,00				43,000000	
14.4	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	22,39	27,34	2.187,20	0,53 %

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade					
	MONTAGEM DE ESTRUTURAS	80,00						80,0000000
14.5	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	22,63	27,63	2.210,40	0,53 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade					
	MONTAGEM DE ESTRUTURAS	80,00						80,0000000
14.6	170682 SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx. fiação e tomada)	pt	3	744,25	908,87	2.726,61	0,66 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade					
	LETREIRO E LOGOS	3,00						3,0000000
14.7	171059 SEDOP	Rele fotoelétrico	un	3	126,53	154,51	463,53	0,11 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade					
	LETREIRO E LOGOS	3,00						3,0000000
14.8	10352 ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	7	90,54	110,56	773,92	0,19 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade					
	LUMINÁRIS EM MARQUISE	7,00						7,0000000
14.9	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	27,74	33,87	677,40	0,16 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FACHADA	20,00						20,0000000
14.10	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	22,81	27,85	557,00	0,13 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FACHADA	20,00						20,0000000
15		DIVERSOS		1		4.441,42	4.441,42	1,07 %
15.1	97.02.210 CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	17	213,94	261,26	4.441,42	1,07 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade					
	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES	17,00						17,0000000
16		SERVIÇOS FINAIS		1		16.495,94	16.495,94	3,98 %
16.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3112,443	4,34	5,30	16.495,94	3,98 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade					
	ÁREA DE INTERVENÇÃO	59,97*51,90						3,112,4430000

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

339.550,43
75.063,02
414.613,45

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 159.5991234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

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

Obra
REFORMA DA UBS ARCANJA MARIA DA CONCEIÇÃO - BAIXÃO DO SANTO

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SBC - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

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		20.987,20	20.987,20	5,06 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	131,70	160,83	6.433,20	1,55 %
1.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	111,09	135,66	2.713,20	0,65 %
1.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	38,42	46,91	3.752,80	0,91 %
1.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	56,63	69,15	5.532,00	1,33 %
1.5	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	26,17	31,95	2.556,00	0,62 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		13.813,21	13.813,21	3,33 %
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	463,68	566,24	2.548,08	0,61 %
2.2	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	2625,78	1,73	2,11	5.540,39	1,34 %
2.3	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	3	386,41	471,88	1.415,64	0,34 %
2.4	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	3	279,40	341,20	1.023,60	0,25 %
2.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22,14	3,58	4,37	96,75	0,02 %
2.6	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22,14	7,73	9,43	208,78	0,05 %
2.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	20,48	9,64	11,77	241,04	0,06 %
2.8	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4,4	24,90	30,40	133,76	0,03 %
2.9	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,9856	201,87	246,52	242,97	0,06 %
2.10	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	m²	1,15	57,36	70,04	80,54	0,02 %
2.11	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	20,4	11,55	14,10	287,64	0,07 %
2.12	8039	ORSE	Remoção de tampo de pia em aço inox	m²	4,35	22,05	26,92	117,10	0,03 %
2.13	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m²	0,064	272,39	332,64	21,28	0,01 %
2.14	3262	ORSE	Remoção de lavatório	un	2	13,45	16,42	32,84	0,01 %
2.15	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	4	373,16	455,70	1.822,80	0,44 %
3			ALVENARIA E VEDAÇÃO		1		15.441,51	15.441,51	3,72 %
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	40,16	95,69	116,85	4.692,69	1,13 %
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	80,32	8,83	10,78	865,84	0,21 %
3.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	80,32	55,86	68,21	5.478,62	1,32 %
3.4	021116	SBC	RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SUPER COLANTE	m²	20,4	176,80	215,90	4.404,36	1,06 %
4			ABRIGO PARA GÁS		1		946,11	946,11	0,23 %
4.1	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	1,405	95,69	116,85	164,17	0,04 %
4.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2,81	7,68	9,37	26,32	0,01 %
4.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	2,81	55,86	68,21	191,67	0,05 %
4.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	0,044	1.002,01	1.223,65	53,84	0,01 %
4.5	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	0,066	2.458,52	3.002,34	198,15	0,05 %
4.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1,405	15,48	18,90	26,55	0,01 %
4.7	091046	AGETOP CIVIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	1	54,56	66,62	66,62	0,02 %
4.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	0,4	440,65	538,12	215,24	0,05 %
4.9	00003119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	UN	1	2,91	3,55	3,55	0,00 %
5			COBERTURA		1		26.748,54	26.748,54	6,45 %

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

5.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	323,685	56,08	68,48	22.165,94	5,35 %
5.2	94219	SINAPI	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,7	31,72	38,73	1.227,74	0,30 %
5.3	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	18,8	146,13	178,45	3.354,86	0,81 %
6			ESQUADRIAS		1		21.677,61	21.677,61	5,23 %
6.1	14051	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	m²	12,5	948,90	1.158,79	14.484,87	3,49 %
6.2	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	m²	2	450,00	549,54	1.099,08	0,27 %
6.3	052877	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 8mm	m²	2	310,00	378,57	757,14	0,18 %
6.4	111592	SBC	PORTA VENEZIANA DE GIRO ALUMINIO BRANCO+FECHADURA 2,10x0,80	UN	3	1.456,64	1.778,84	5.336,52	1,29 %
7			PISOS E REVESTIMENTOS		1		54.389,45	54.389,45	13,12 %
7.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	12,32	91,54	111,78	1.377,12	0,33 %
7.2	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	13,266	67,98	83,01	1.101,21	0,27 %
7.3	ED-8914	SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	m²	440,41	96,52	117,87	51.911,12	12,52 %
8			FORRO		1		338,93	338,93	0,08 %
8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	6,06	45,80	55,93	338,93	0,08 %
9			PINTURA		1		74.022,28	74.022,28	17,85 %
9.1			PINTURA INTERNA		1		11.524,29	11.524,29	2,78 %
9.1.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	545,142	4,60	5,61	3.058,24	0,74 %
9.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	545,142	12,72	15,53	8.466,05	2,04 %
9.2			PINTURA EXTERNA		1		31.015,10	31.015,10	7,48 %
9.2.1	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	40,16	26,13	31,90	1.281,10	0,31 %
9.2.2	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m²	1037,836	7,99	9,75	10.118,90	2,44 %
9.2.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1037,836	15,48	18,90	19.615,10	4,73 %
9.3			PINTURA EM PISO		1		21.609,56	21.609,56	5,21 %
9.3.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	642,15	26,19	31,98	20.535,95	4,95 %
9.3.2	180050	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	m²	9,7	24,76	30,23	293,23	0,07 %
9.3.3	ED-50518	SETOP	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ÁREA DE PROTEÇÃO DE ESTACIONAMENTO	un	2	319,52	390,19	780,38	0,19 %
9.4			PINTURA EM FORRO		1		4.876,08	4.876,08	1,18 %
9.4.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	200,25	4,92	6,00	1.201,50	0,29 %
9.4.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	200,25	15,03	18,35	3.674,58	0,89 %
9.5			PINTURA EM ESQUADRIAS		1		4.997,25	4.997,25	1,21 %
9.5.1	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	26,46	26,09	31,86	843,01	0,20 %
9.5.2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	66,81	50,92	62,18	4.154,24	1,00 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		2.693,68	2.693,68	0,65 %
10.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	643,08	785,32	785,32	0,19 %
10.2	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1	34,56	42,20	42,20	0,01 %
10.3	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	1	73,42	89,66	89,66	0,02 %
10.4	13157	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	25	58,19	71,06	1.776,50	0,43 %
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1		993,41	993,41	0,24 %
11.1	C2496	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	4	167,56	204,62	818,48	0,20 %
11.2	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	17,72	21,63	21,63	0,01 %
11.3	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	6	6,28	7,66	45,96	0,01 %
11.4	00020262/SI	ORSE	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	un	6	14,65	17,89	107,34	0,03 %
12			AR-CONDICIONADOS		1		61.688,19	61.688,19	14,88 %

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

12.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	11	15,14	18,48	203,28	0,05 %
12.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	33	16,94	20,68	682,44	0,16 %
12.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	7,28	8,89	97,79	0,02 %
12.4	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	11	392,83	479,72	5.276,92	1,27 %
12.5	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8	2.650,85	3.237,21	25.897,68	6,25 %
12.6	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3	2.946,11	3.597,78	10.793,34	2,60 %
12.7	062398	SBC	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	UN	11	208,98	255,20	2.807,20	0,68 %
12.8	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	11	385,82	471,16	5.182,76	1,25 %
12.9	101873	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	211,77	258,61	258,61	0,06 %
12.10	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11	70,63	86,25	948,75	0,23 %
12.11	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	660	7,95	9,70	6.402,00	1,54 %
12.12	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132	19,33	23,60	3.115,20	0,75 %
12.13	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	11	1,66	2,02	22,22	0,01 %
13			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1		10.049,59	10.049,59	2,42 %
13.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	8,668	555,94	678,91	5.884,79	1,42 %
13.2	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5	420,87	513,96	2.569,80	0,62 %
13.3	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	848,16	1.035,77	1.035,77	0,25 %
13.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	44,47	54,30	54,30	0,01 %
13.5	30.01.010	CPOS/CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	1,5	222,56	271,79	407,68	0,10 %
13.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	79,64	97,25	97,25	0,02 %
14			FACHADA EM ACM		1		89.886,38	89.886,38	21,68 %
14.1	21.03.151	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	m²	70,9654	875,14	1.068,72	75.842,14	18,29 %
14.2	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	m²	43,44	79,72	97,35	4.228,88	1,02 %
14.3	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	CJ	43	4,18	5,10	219,30	0,05 %
14.4	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	22,39	27,34	2.187,20	0,53 %
14.5	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	22,63	27,63	2.210,40	0,53 %
14.6	170682	SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx., fiação e tomada)	pt	3	744,25	908,87	2.726,61	0,66 %
14.7	171059	SEDOP	Rele fotoelétrico	un	3	126,53	154,51	463,53	0,11 %
14.8	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	7	90,54	110,56	773,92	0,19 %
14.9	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	27,74	33,87	677,40	0,16 %
14.10	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	22,81	27,85	557,00	0,13 %
15			DIVERSOS		1		4.441,42	4.441,42	1,07 %
15.1	97.02.210	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	17	213,94	261,26	4.441,42	1,07 %
16			SERVIÇOS FINAIS		1		16.495,94	16.495,94	3,98 %
16.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3112,443	4,34	5,30	16.495,94	3,98 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

339.550,43
75.063,02
414.613,45

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 199.5991234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Obra
REFORMA DA UBS ARCANJA MARIA DA CONCEIÇÃO - BAIXÃO DO SANTO

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SBC - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEPOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,12%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1										20.987,20
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		131,70	131,70	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,84	1,84	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	125,11	125,11	
					MO sem LS =>	59,50	LS =>	67,45	MO com LS =>	126,95
					Valor do BDI =>	29,13				160,83
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	6.433,20

1.2										
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		111,09	111,09	
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	3,75	3,75	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	105,05	105,05	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
					MO sem LS =>	51,00	LS =>	57,80	MO com LS =>	108,80
					Valor do BDI =>	24,57				135,66
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	2.713,20

1.3										
1.3	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		38,42	38,42	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,85	31,85	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
					MO sem LS =>	15,24	LS =>	17,28	MO com LS =>	32,52
					Valor do BDI =>	8,49				46,91
							Quant. =>	80,00	Preço Total =>	3.752,80

1.4										
1.4	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		56,63	56,63	
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	49,68	49,68	
					MO sem LS =>	23,78	LS =>	26,95	MO com LS =>	50,73
					Valor do BDI =>	12,52				69,15
							Quant. =>	80,00	Preço Total =>	5.532,00

1.5									
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		26,17	26,17
Composição Auxiliar	95393	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,43	0,43
Insumo	00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,33	20,33
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81

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

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
						MO sem LS =>		9,73	
						Valor do BDI =>		5,78	
						LS =>		11,03	
						MO com LS =>			20,76
									31,95
						Quant. =>		80,00	Preço Total =>
									2.556,00

2 SERVIÇOS PRELIMINARES 13.813,21									
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		463,68	463,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	0,0000000	21,71	24,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	0,0000000	26,97	10,05
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	0,0000000	25,31	12,65
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	20,74	0,27
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	4,99	16,01
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	38,70	0,44
						MO sem LS =>		13,72	
						Valor do BDI =>		102,56	
						LS =>		15,57	
						MO com LS =>			29,29
									566,24
						Quant. =>		4,50	Preço Total =>
									2.548,08

2.2									
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		1,73	1,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	21,71	1,73
						MO sem LS =>		0,56	
						Valor do BDI =>		0,38	
						LS =>		0,65	
						MO com LS =>			1,21
									2,11
						Quant. =>		2,625,78	Preço Total =>
									5.540,39

2.3									
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000		386,41	386,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0596000	0,0000000	21,71	131,55
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO, AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1953000	0,0000000	112,52	134,49
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2232000	0,0000000	22,64	72,97
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO, AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2112000	0,0000000	224,47	47,40
						MO sem LS =>		86,80	
						Valor do BDI =>		85,47	
						LS =>		98,38	
						MO com LS =>			185,18
									471,88
						Quant. =>		3,00	Preço Total =>
									1.415,64

2.4									
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000		279,40	279,40
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3226000	0,0000000	22,64	52,58
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3547000	0,0000000	146,33	51,90
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,9679000	0,0000000	63,27	124,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3226000	0,0000000	21,71	50,42
						MO sem LS =>		60,95	
						Valor do BDI =>		61,80	
						LS =>		69,08	
						MO com LS =>			130,03
									341,20
						Quant. =>		3,00	Preço Total =>
									1.023,60

2.5									
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		3,58	3,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	0,0000000	21,71	2,50
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	0,0000000	26,71	1,08
						MO sem LS =>		1,20	
						Valor do BDI =>		0,79	
						LS =>		1,36	
						MO com LS =>			2,56
									4,37
						Quant. =>		22,14	Preço Total =>
									96,75

2.6									
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

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

Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		7,73	7,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000	0,0000000	21,71	5,39
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	0,0000000	26,71	2,34
				MO sem LS => Valor do BDI =>		2,60 1,70	LS =>	2,95	MO com LS => 5,55 9,43
								Quant. =>	22,14 Preço Total =>
									208,78

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		9,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	0,0000000	27,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	0,0000000	21,71	
				MO sem LS => Valor do BDI =>		3,23 2,13	LS =>	3,68	MO com LS => 6,91 11,77
								Quant. =>	20,48 Preço Total =>
									241,04

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		24,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7936000	0,0000000	21,71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2807000	0,0000000	27,39	
				MO sem LS => Valor do BDI =>		8,36 5,50	LS =>	9,49	MO com LS => 17,85 30,40
								Quant. =>	4,40 Preço Total =>
									133,76

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		201,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,2462000	0,0000000	27,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	7,7265000	0,0000000	21,71	
				MO sem LS => Valor do BDI =>		67,06 44,65	LS =>	76,02	MO com LS => 143,08 246,52
								Quant. =>	0,9856 Preço Total =>
									242,97

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	0	m²	1,0000000		57,36	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	26,86	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	20,26	
				MO sem LS => Valor do BDI =>		26,88 12,68	LS =>	30,48	MO com LS => 57,36 70,04
								Quant. =>	1,15 Preço Total =>
									80,54

2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		11,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	0,0000000	27,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	0,0000000	21,71	
				MO sem LS => Valor do BDI =>		3,86 2,55	LS =>	4,39	MO com LS => 8,25 14,10
								Quant. =>	20,40 Preço Total =>
									287,64

2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8039	ORSE	Remoção de tampo de pia em aço inox	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	22,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1039100	4,50
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004600	300,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	44,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e c/alarinho acolchoado	Material	par	0,0009200	73,93
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0051750	12,54
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0017250	193,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0020700	18,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	12,90
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0051750	205,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	25,95

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

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009200	6,00	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0000300	15,40	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0026450	10,87	0,02		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	11,60	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	28,00	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	18,80	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006900	13,50	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1170700	14,00	1,63		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	319,90	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	18,75	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1170700	5,00	0,58		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002300	20,11	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	13,52	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0051750	4,81	0,02		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	10,22	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	185,23	0,03		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06		
				MO sem LS =>		8,26	LS =>	9,38	MO com LS =>	17,64
				Valor do BDI =>		4,87			Valor com BDI =>	26,92
							Quant. =>	4,35	Preço Total =>	117,10

2,13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	272,39	272,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	13,0000000	3,86	50,18
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,3000000	3,73	4,84
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	20,44	26,57
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	13,0000000	14,58	189,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0013000	37,80	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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0114400	6,00	0,06		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0085800	13,50	0,11		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4557400	14,00	20,38		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0028600	20,11	0,05		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0039000	18,58	0,07		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0057200	300,00	1,71		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0328900	10,87	0,35		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0643500	4,81	0,30		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0026000	185,23	0,48		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0214500	193,04	4,14		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0643500	205,00	13,19		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,4557400	5,00	7,27		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0026000	36,90	0,09		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0257400	18,00	0,46		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,3083200	4,50	5,88		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0643500	12,54	0,80		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002600	44,00	0,01		
Insumo	4174	ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006500	12,90	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001300	25,95	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de boia de madeira	Material	un	0,0002600	15,40	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009100	11,60	0,01		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001300	28,00	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005200	18,80	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001300	319,90	0,04		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005200	18,75	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002600	13,52	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009100	10,22	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	20,44	26,57		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	13,0000000	14,58	189,54		
				MO sem LS =>		101,30	LS =>	114,81	MO com LS =>	216,11
				Valor do BDI =>		60,25			Valor com BDI =>	332,64

Quant. => 0,064 Preço Total => 21,28

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3262	ORSE	Remoção de lavatório	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	13,45	13,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005600	73,93	0,04	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	185,23	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0630000	4,50	0,28	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,90	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00	
				MO sem LS =>	5,05	LS =>	5,73	MO com LS =>	10,78
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,42
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	32,84

2.15	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		373,16	373,16
Insumo	01999	EMOP	MAQ-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000	21,30	13,16
Insumo	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA., TRANSP.E DESCAR,LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	360,00	360,00
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI =>	82,54				455,70
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.822,80

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
3.1			ALVENARIA E VEDAÇÃO						15.441,51
Composição	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	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		95,69	95,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	0,0000000	27,39	44,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	0,0000000	21,71	17,47
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	0,0000000	666,85	6,06

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

Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,0000000	0,95	26,89		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	45,13	0,23		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO 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	0,97		
						MO sem LS =>	21,80	LS =>	24,71	MO com LS =>	46,51
						Valor do BDI =>	21,16			116,85	
						Quant. =>	40,16	Preço Total =>	4.692,69		

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		8,83	8,83		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	0,0000000	27,39	4,72		
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	777,68	2,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	0,0000000	21,71	1,24		
						MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,05
						Valor do BDI =>	1,95			10,78	
						Quant. =>	80,32	Preço Total =>	865,84		

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	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	26,86	16,12		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	20,26	12,16		
						MO sem LS =>	20,94	LS =>	23,75	MO com LS =>	44,69
						Valor do BDI =>	12,35			68,21	
						Quant. =>	80,32	Preço Total =>	5.478,62		

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	021116	SBC	RECOMPOSICAO COM ARGAMASSA POLIMERICA SUPER COLANTE	CONTENCOES	m²	1,0000000		176,80	176,80		
Insumo	099900	SBC	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,1650000	0,0000000	15,70	33,99		
Insumo	055855	SBC	IMPERMEABILIZANTE RODHOPAS AM712	Material	L	4,2700000	0,0000000	24,43	104,32		
Insumo	099672	SBC	ENCARREGADO DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,2060000	0,0000000	25,73	5,30		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8560000	0,0000000	17,90	33,22		
						MO sem LS =>	33,98	LS =>	38,51	MO com LS =>	72,49
						Valor do BDI =>	39,10			215,90	
						Quant. =>	20,40	Preço Total =>	4.404,36		

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
4.1			ABRIGO PARA GÁS						946,11		
Composição	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	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		95,69	95,69		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	0,0000000	27,39	44,09		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	0,0000000	21,71	17,47		
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	668,85	6,06		
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,0000000	0,95	26,89		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	45,13	0,23		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO 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	0,97		
						MO sem LS =>	21,80	LS =>	24,71	MO com LS =>	46,51
						Valor do BDI =>	21,16			116,85	
						Quant. =>	1,405	Preço Total =>	164,17		

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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		7,68	7,68		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	0,0000000	21,71	1,00		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	0,0000000	27,39	3,81		
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	777,68	2,87		
						MO sem LS =>	1,96	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,20
						Valor do BDI =>	1,69			9,37	
						Quant. =>	2,81	Preço Total =>	26,32		

4.3	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

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

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	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	26,86	16,12	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	20,26	12,16	
					MO sem LS =>	20,94	LS =>	23,75	MO com LS =>	44,69
					Valor do BDI =>	12,35				68,21
					Quant. =>			2,81	Preço Total =>	191,67

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_09/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000		1.002,01	1.002,01	
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	1,2315000	0,0000000	668,20	822,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	0,0000000	27,39	38,75	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	0,0000000	26,97	43,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	0,0000000	21,71	66,03	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	0,0000000	4,99	15,59	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOULDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	0,0000000	9,88	0,21	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	0,0000000	3,44	8,60	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	0,0000000	20,34	6,09	
					MO sem LS =>	93,30	LS =>	105,74	MO com LS =>	199,04
					Valor do BDI =>	221,64				1.223,65
					Quant. =>			0,044	Preço Total =>	53,84

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA, AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.458,52	2.458,52	
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	0,0000000	41,54	41,54	
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,3300000	0,0000000	11,14	70,51	
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8,5100000	0,0000000	12,95	110,20	
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3300000	0,0000000	7,95	2,62	
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	4,4800000	0,0000000	99,78	447,01	
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	4,9800000	0,0000000	18,66	92,92	
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,1100000	0,0000000	14,73	16,35	
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	5,9100000	0,0000000	16,55	97,81	
Composição Auxiliar	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	3,0800000	0,0000000	72,93	224,62	
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,4800000	0,0000000	8,26	12,22	
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,3200000	0,0000000	11,50	26,68	
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	14,8600000	0,0000000	9,88	146,81	
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,8400000	0,0000000	10,65	83,49	
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	4,7900000	0,0000000	33,29	159,45	
Composição Auxiliar	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,3000000	0,0000000	49,58	114,03	
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	0,0000000	9,79	22,51	
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2,8200000	0,0000000	12,80	36,09	
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,2700000	0,0000000	12,43	77,93	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	612,63	675,73	
					MO sem LS =>	241,61	LS =>	273,83	MO com LS =>	515,44
					Valor do BDI =>	543,82				3.002,34
					Quant. =>			0,066	Preço Total =>	198,15

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		15,48	15,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0468000	0,0000000	21,71	1,01	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2866000	0,0000000	29,07	8,33	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2061500	0,0000000	29,79	6,14	
					MO sem LS =>	3,09	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,61
					Valor do BDI =>	3,42				18,90

Quant. => 1,405 Preço Total => 26,55

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091046	AGETOP CIVIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	910	un	1,0000000		54,56	54,56
Insumo	H725	AGETOP CIVIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	Material	un	1,0000000	0,0000000	52,49	52,49
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0083000	0,0000000	29,79	0,25
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0833000	0,0000000	22,05	1,84
						MO sem LS => 0,97 Valor do BDI => 12,06	LS => 1,10	MO com LS =>	2,07 66,62
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	66,62

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000		440,65	440,65
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1.0.5.4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	0,0000000	754,55	9,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3587822	0,0000000	21,71	7,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,2695372	0,0000000	27,39	34,77
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	0,0000000	389,05	389,05
						MO sem LS => 15,64 Valor do BDI => 97,47	LS => 17,74	MO com LS =>	33,38 538,12
						Quant. =>	0,40	Preço Total =>	215,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00003119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	Material	UN	1,0000000		2,91	2,91
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI =>	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00 3,55
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3,55

5	COBERTURA									26.748,54
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	0	m²	1,0000000		56,08	56,08	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	0,0000000	26,86	29,55	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	0,0000000	20,26	22,29	
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,71	4,26	
						MO sem LS => 24,29 Valor do BDI => 12,40	LS => 27,53	MO com LS =>	51,82 68,48	
						Quant. =>	323,685	Preço Total =>	22.165,94	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94219	SINAPI	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		31,72	31,72
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇA/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	0,0000000	636,45	7,44
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0063000	0,0000000	29,00	0,18
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0087000	0,0000000	27,77	0,24
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3050000	0,0000000	26,71	8,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	0,0000000	21,71	7,59
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,71	8,13
						MO sem LS => 6,10 Valor do BDI => 7,01	LS => 6,93	MO com LS =>	13,03 38,73
						Quant. =>	31,70	Preço Total =>	1.227,74

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	Complementos	m	1,0000000	146,13	146,13
Item								
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,3000000	14,94	4,48
Insumo	494	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	0,8005000	48,32	38,68
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7500000	3,81	2,85
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2,0000000	4,56	9,12
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,86	2,89
------------	-------	------	------------------------------------	-------------	---	-----------	------	------

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93		
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	I	0,3000000	14,94	4,48		
Insumo	494	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	0,8005000	48,32	38,68		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	20,11	0,01		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,81	0,07		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2504250	4,50	1,12		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000750	36,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	14,00	4,98		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0080500	10,87	0,08		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	300,00	0,42		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	13,50	0,02		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0027250	73,93	0,20		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	205,00	3,22		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001500	39,10	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	193,04	1,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	5,00	1,78		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	18,00	0,11		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,54	0,19		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000750	246,00	0,01		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000750	979,65	0,07		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0027250	6,00	0,01		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001500	21,30	0,00		
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0004000	205,22	0,08		
Insumo	11282	ORSE	Esmaltilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker	Material	un	0,0004000	362,00	0,14		
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0002000	930,00	0,18		
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002000	741,09	0,14		
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0004000	224,47	0,08		
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0004000	32,37	0,01		
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado, Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0004000	183,48	0,07		
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0004000	219,49	0,08		
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0016000	357,49	0,57		
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0002000	214,93	0,04		
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0002000	62,20	0,01		
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0006000	47,53	0,02		
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0004000	123,77	0,04		
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0006000	408,76	0,24		
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0004000	60,50	0,02		
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0006000	19,27	0,01		
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0004000	146,99	0,05		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33		
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001500	185,23	0,02		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00		
					MO sem LS =>	31,47	LS =>	35,67	MO com LS =>	67,14
					Valor do BDI =>	32,32			Valor com BDI =>	178,45
					Quant. =>	18,80	Preço Total =>	3.354,86		

6	ESQUADRIAS								21.677,61
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14051	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	Vidros Temperados	m²	1,0000000	948,90	948,90	
Item	14690	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	Material	m²	1,0000000	930,08	930,08	
Composição	13130	ORSE	Encargos Complementares - Vidraceiro	Provisórios	h	0,5000000	3,70	1,85	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93	

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

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00010489/SIN	ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,53	7,76		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Insumo	14890	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	Material	m²	1,0000000	930,08	930,08		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	185,23	0,01		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00		
Insumo	00010489/SIN	ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,53	7,76		
					MO sem LS =>	7,05	LS =>	8,00	MO com LS =>	15,05
					Valor do BDI =>	209,89			Valor com BDI =>	1.158,79
							Quant. =>	12,50	Preço Total =>	14.484,87

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	Vidros Temperados	m²	1,0000000	450,00	450,00		
Insumo	14126	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	Serviços	m²	1,0000000	450,00	450,00		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Insumo	14126	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	Serviços	m²	1,0000000	450,00	450,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	99,54			Valor com BDI =>	549,54
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.099,08

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	052877	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 8mm	Material	m²	1,0000000		310,00	310,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				378,57	
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	757,14

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	111592	SBC	PORTA VENEZIANA DE GIRO ALUMINIO BRANCO+FECHADURA 2,10x0,80	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000000		1.456,64	1.456,64	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,2880000	0,0000000	15,70	51,63	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,1000000	0,0000000	1,06	5,41	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0120000	0,0000000	96,24	1,15	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	7,5620000	0,0000000	17,00	128,57	
Insumo	000461	SBC	PORTA VENEZIANA DE GIRO ALUMINIO BRANCO+FECHADURA 2,10x0,80 ALUMASA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.269,90	1.269,90	
					MO sem LS =>	84,46	LS =>	95,73	MO com LS =>	180,19
					Valor do BDI =>	322,20			1.778,84	
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	5.336,52

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
7			PISOS E REVESTIMENTOS						54.389,45
7.1									

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

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		91,54	91,54	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	0,0000000	26,97	2,63	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	0,0000000	27,39	4,06	
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	Parâmetros Produção de Concreto	m³	0,0739000	0,0000000	688,20	49,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	0,0000000	21,71	5,33	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO- BRUTA	Material	M	0,4500000	0,0000000	3,44	1,55	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	20,34	0,49	
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	m²	1,0816000	0,0000000	26,01	28,13	
					MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,55	MO com LS =>	14,20
					Valor do BDI =>	20,24				111,78
					Quant. =>			12,32	Preço Total =>	1.377,12

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		67,98	67,98	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6794000	0,0000000	27,26	18,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3089000	0,0000000	21,71	6,70	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,0000000	0,78	3,83	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	1,0618000	0,0000000	34,86	37,01	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER C.COR	Material	KG	0,4220000	0,0000000	4,58	1,93	
					MO sem LS =>	8,76	LS =>	9,93	MO com LS =>	18,69
					Valor do BDI =>	15,03				83,01
					Quant. =>			13,266	Preço Total =>	1.101,21

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-8914	SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	ED-	m²	1,0000000	96,52	96,52		
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0	
								(D) Produção de Equipe	1	
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Valor	Custo Horário		
Composição	ED-31456	SETOP	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, INCLUSIVE SALGAMENTO	1,0000000	m²	1,05	1,05	1,05		
Composição	ED-9837	SETOP	APLICAÇÃO DE CAMADA E REGULARIZAÇÃO EM COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	0,0600000	m²	230,95	13,86	13,86		
Composição	ED-8982	SETOP	ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, DIMENSÃO (25X25)CM, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO	1,0000000	m²	78,36	78,36	78,36		
Composição	ED-7426	SETOP	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE PISO INTERTRAVADO, EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM, E CARROGERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, INCLUSIVE MANOBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE	0,1838000	t	17,74	3,26	3,26		
								(G)Total:	96,5241	
					MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,88
					Valor do BDI =>	21,35			Valor com BDI =>	117,87
					Quant. =>			440,41	Preço Total =>	51.911,12

8			FORRO						338,93	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_08/2023_FS	Forros	m²	1,0000000		45,80	45,80	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	0,0000000	26,47	20,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	0,0000000	21,71	9,81	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	0,0000000	26,51	0,78	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	0,0000000	15,00	0,12	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	0,0000000	30,79	0,67	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,0000000	0,83	1,50	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	0,0000000	11,65	12,13	
					MO sem LS =>	10,52	LS =>	11,93	MO com LS =>	22,45
					Valor do BDI =>	10,13				55,93
					Quant. =>			6,06	Preço Total =>	338,93

9			PINTURA						74.022,28
9.1			PINTURA INTERNA						11.524,29
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		4,60	4,60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0568000	0,0000000	29,07	1,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	21,71	0,19

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

Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	0,0000000	9,40	2,77
						MO sem LS => 0,60	LS => 0,69	MO com LS =>	1,29
						Valor do BDI => 1,01			5,61
						Quant. =>	545,142	Preço Total =>	3.058,24

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		12,72	12,72
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	29,07	4,74
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	21,71	1,18
Auxiliar				Material	L	0,2285000	0,0000000	29,79	6,81
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	29,79	6,81
						MO sem LS => 1,95	LS => 2,23	MO com LS =>	4,18
						Valor do BDI => 2,81			15,53
						Quant. =>	545,142	Preço Total =>	8.466,05

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
			PINTURA EXTERNA						31.015,10
9.2.1									
Composição	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	0	m²	1,0000000		26,13	26,13
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	0,0000000	33,77	11,81
Auxiliar				0	h	0,2500000	0,0000000	26,11	6,52
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	0,0000000	26,11	6,52
Auxiliar				0	h	0,2500000	0,0000000	26,11	6,52
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	0,0000000	1,20	0,60
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1200000	0,0000000	60,00	7,20
						MO sem LS => 5,54	LS => 6,29	MO com LS =>	11,83
						Valor do BDI => 5,77			31,90
						Quant. =>	40,16	Preço Total =>	1.281,10

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2281	ORSE	Preparo de superfície com fixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	Latex PVA	m²	1,0000000	7,99	7,99
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	1333	ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,1300000	6,84	0,88
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	00006111/SIN 10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,93	0,78
Insumo		ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
	00004783/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01	
Insumo	00012893/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN 158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN 4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00	
Insumo	00012892/SIN 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	185,23	0,00	
Insumo	00002711/SIN 941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50	0,10	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	1333	ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,1300000	6,84	0,88	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	
Insumo	00006111/SIN 11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	17,50	0,00	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	27,26	0,02	
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,90	0,00	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00	
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01	
Insumo		ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48	
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08	
	00004783/SIN								
						MO sem LS => 2,59	LS => 2,94	MO com LS =>	5,53
						Valor do BDI => 1,76		Valor com BDI =>	9,75

Quant. => 1.037,836 Preço Total => 10.118,90

9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		15,48	15,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468000	0,0000000	21,71	1,01	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2866000	0,0000000	29,07	8,33	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2061500	0,0000000	29,79	6,14	
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI =>	3,42				18,90
						Quant. =>	1.037,836	Preço Total =>	19.615,10

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		PINTURA EM PISO						21.609,56	
Composição	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		26,19	26,19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	21,71	3,29	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	0,0000000	29,07	10,61	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	0,0000000	19,98	10,67	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	0,0000000	9,40	1,50	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	13,01	0,13	
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	5,79				31,98
						Quant. =>	642,15	Preço Total =>	20.535,95

9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	180050 SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	PINTURAS	m²	1,0000000		24,76	24,76	
Insumo	043936 SBC	TINTA ACRÍLICA PARA PISO NOVACOR AMARELA (LATA 18 L)	Material	L	0,1600000	0,0000000	22,77	3,64	
Insumo	099550 SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6290000	0,0000000	17,90	11,26	
Insumo	099900 SBC	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6290000	0,0000000	15,70	9,88	
				MO sem LS =>	9,90	LS =>	11,22	MO com LS =>	21,12
				Valor do BDI =>	5,47				30,23
						Quant. =>	9,70	Preço Total =>	293,23

9.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50518 SETOP	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ÁREA DE PROTEÇÃO DE ESTACIONAMENTO	ED-	un	1,0000000	319,52	319,52
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
						(D) Produção de Equipe	1
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0

F	Código Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-11880 SETOP	TINTA (TIPO: ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA) APLICAÇÃO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA/ACABAMENTO: FOSCO)	1,7375400	l		66,57	
						(F)Total:	66,5652

G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário			
Composição	ED-50365 SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,7160494	hora		73,03			
Composição	ED-50382 SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,4320988	hora		178,61			
Composição	ED-18300 SETOP	PREPARAÇÃO E PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE COM FITA CREPE, PARA APLICAÇÃO DE RESINA, TINTA OU VERNIZ, EXCLUSIVE PINTURA	1,0000000	m		1,31			
						(G)Total:	252,952		
				MO sem LS =>	86,26	LS =>	97,77	MO com LS =>	184,03
				Valor do BDI =>	70,67			Valor com BDI =>	390,19
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	780,38

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		PINTURA EM FORRO						4.876,08	
Composição	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		4,92	4,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	0,0000000	21,71	0,67	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	0,0000000	29,07	2,69	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1668000	0,0000000	9,40	1,57	
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>	1,08				6,00
						Quant. =>	200,25	Preço Total =>	1.201,50

9.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,03	15,03	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	21,71	1,64	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	29,07	6,59	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	29,79	6,81	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,82

Valor do BDI => 3,32 18,35
Quant. => 200,25 Preço Total => 3.674,58

9.5										4.997,25
9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,00000000		26,09	26,09	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,5708000	0,00000000	29,07	16,59	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	0,00000000	34,56	0,73	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2105000	0,00000000	41,72	8,78	
					MO sem LS =>	5,51	LS =>	6,26	MO com LS =>	11,77
					Valor do BDI =>	5,77				31,86
							Quant. =>	26,46	Preço Total =>	843,01

9.5.2										4.154,24
9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,00000000		50,92	50,92	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,3559000	0,00000000	29,07	39,41	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	0,00000000	34,56	0,88	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	0,00000000	41,72	10,63	
					MO sem LS =>	13,11	LS =>	14,86	MO com LS =>	27,97
					Valor do BDI =>	11,26				62,18
							Quant. =>	66,81	Preço Total =>	4.154,24

10										2.693,68
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,00000000		643,08	643,08	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Argamassas	m²	0,0144000	0,00000000	780,59	11,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,00000000	27,74	45,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,00000000	22,81	37,79	
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,00000000	0,00000000	548,09	548,09	
					MO sem LS =>	30,06	LS =>	34,07	MO com LS =>	64,13
					Valor do BDI =>	142,24				785,32
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	785,32

10.2										42,20
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM), AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,00000000		34,56	34,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2847000	0,00000000	22,81	6,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0121000	0,00000000	27,74	28,07	
					MO sem LS =>	12,15	LS =>	13,77	MO com LS =>	25,92
					Valor do BDI =>	7,64				42,20
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	42,20

10.3										6,13
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20KA - 175v Classe II	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,00000000	73,42	73,42		
Item										
Insumo	00039465/SIN	ORSE	Dispositivo dps classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de 20" ka (tipo ac)	Material	un	1,00000000	60,66	60,66		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,30000000	3,73	1,11		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30000000	14,58	4,37		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,30000000	3,86	1,15		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,30000000	20,44	6,13		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039465/SIN	ORSE	Dispositivo dps classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de 20" ka (tipo ac)	Material	un	1,00000000	60,66	60,66
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00

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

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampmetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* I / **100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	185,23	0,01		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13		
					MO sem LS =>	4,92	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,50
					Valor do BDI =>	16,24			Valor com BDI =>	89,66
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	89,66	

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13157	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	58,19	58,19
Item	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	13946	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	36,90	36,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampmetro	Material	un	0,0001000	170,60	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00		
Insumo	13946	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	36,90	36,90		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* I / **100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	185,23	0,01		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
					MO sem LS =>	8,20	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,51
					Valor do BDI =>	12,87			Valor com BDI =>	71,06
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	1.776,50	

11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								993,41	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C2496	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	0	UN	1,0000000		167,56	167,56	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	26,18	17,02	
Insumo	I2125	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	136,74	136,74	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	21,10	13,72	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,0000000	0,36	0,10	
					MO sem LS =>	14,40	LS =>	16,32	MO com LS =>	30,72

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

Valor do BDI => 37,06 204,62
Quant. => 4,00 Preço Total => 818,48

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		17,72	17,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	26,67	4,40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	21,82	3,60	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	82,38	0,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,15	0,08	
Insumo	00011743	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,69	8,69	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	0,0000000	72,71	0,36	
					MO sem LS =>	2,82	LS =>	3,20	MO com LS =>	6,02
					Valor do BDI =>	3,91				21,63
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>			21,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000		6,28	6,28	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					7,66
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>			45,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020262/SIN	ORSE	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	Material	un	1,0000000		14,65	14,65	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					17,89
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>			107,34

12			AR-CONDICIONADOS						61.888,19	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTU/H. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		15,14	15,14	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,8500000	0,0000000	7,70	5,00	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,8500000	0,0000000	15,61	10,14	
					MO sem LS =>	4,68	LS =>	5,32	MO com LS =>	10,00
					Valor do BDI =>	3,34				18,48
					Quant. =>	11,00	Preço Total =>			203,28

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89865	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000		16,94	16,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	0,0000000	26,67	6,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	0,0000000	21,82	5,56	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	0,0000000	4,32	4,56	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	0,0000000	2,15	0,03	
					MO sem LS =>	4,36	LS =>	4,96	MO com LS =>	9,32
					Valor do BDI =>	3,74				20,88
					Quant. =>	33,00	Preço Total =>			682,44

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		7,28	7,28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	0,0000000	21,82	2,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	0,0000000	26,67	2,94	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	82,38	0,66	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	72,71	0,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	0,0000000	2,15	0,01	
					MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,03
					Valor do BDI =>	1,61				8,89
					Quant. =>	11,00	Preço Total =>			97,79

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m, Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	392,83	392,83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,61	61,83

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

Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	4,76	14,28
Insumo	00039660/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	43,00	129,00
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	22,63	52,80
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	27,48	64,12
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,41	1,64
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,11	6,66
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,36	3,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,61	61,83		
Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	4,76	14,28		
Insumo	00039660/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	43,00	129,00		
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10		
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,39	3,24		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,08	0,37		
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	15,91	37,55		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,57	2,66		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	2,46	11,48		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,61	1,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,43	6,67		
Insumo	00034794	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3979185	20,26	48,58		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,26	2,94		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,86	2,00		
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,41	1,64		
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,11	6,66		
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54		
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,36	3,24		
					MO sem LS =>	40,37	LS =>	45,76	MO com LS =>	86,13
					Valor do BDI =>	86,89			Valor com BDI =>	479,72
							Quant. =>	11,00	Preço Total =>	5.276,92

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		2.650,85	2.650,85	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	27,48	64,12	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	22,63	52,80	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,28	12,80	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,43	1,72	
Insumo	00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/F/D	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.466,42	2.466,42	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,16	6,96	
					MO sem LS =>	40,36	LS =>	45,76	MO com LS =>	86,12
					Valor do BDI =>	586,36			Valor com BDI =>	3.237,21
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	25.897,68

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		2.946,11	2.946,11
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	27,48	64,12
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	22,63	52,80

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

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total				
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49				
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,43	1,72				
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,16	6,96				
Insumo	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/F/D	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.761,68	2.761,68				
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54				
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,28	12,80				
						MO sem LS =>		40,36		LS =>	45,76	MO com LS =>	86,12
						Valor do BDI =>		651,67					3.597,78
						Quant. =>		3,00		Preço Total =>			10.793,34

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total				
Composição	062398	SBC	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		208,98	208,98				
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,8000000	0,0000000	1,09	0,87				
Insumo	031132	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 20x20x10cm STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	90,91	90,91				
Insumo	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (METRO)	Material	M	2,0000000	0,0000000	3,83	7,66				
Insumo	008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,01	2,02				
Insumo	003579	SBC	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 6mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	8,6500000	0,0000000	6,32	54,67				
Insumo	003601	SBC	MODULO DE TOMADA DE ENERGIA 20A UNICA TOP SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,29	8,29				
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	15,70	18,84				
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	17,90	21,48				
Insumo	003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,13	4,26				
						MO sem LS =>		18,89		LS =>	21,42	MO com LS =>	40,31
						Valor do BDI =>		46,22					255,20
						Quant. =>		11,00		Preço Total =>			2.807,20

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total				
Composição	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	0	UN	1,0000000		385,82	385,82				
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	0,0000000	23,71	71,13				
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,87	65,87				
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	21,10	73,85				
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,83	2,83				
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	26,85	40,28				
Insumo	I1243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	131,87	131,87				
						MO sem LS =>		53,49		LS =>	60,63	MO com LS =>	114,12
						Valor do BDI =>		85,34					471,16
						Quant. =>		11,00		Preço Total =>			5.182,76

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total				
Composição	101673	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		211,77	211,77				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,7367790	0,0000000	22,81	39,61				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,7367790	0,0000000	27,74	48,17				
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	0,0000000	780,59	9,13				
Insumo	00039796	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	0,0000000	108,86	108,86				
Insumo	00043877	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 12/ 16 DISJUNTORES	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,00	4,00				
Insumo	00043893	SINAPI	SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,00	2,00				
						MO sem LS =>		31,23		LS =>	35,41	MO com LS =>	66,64
						Valor do BDI =>		46,84					258,61
						Quant. =>		1,00		Preço Total =>			258,61

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total				
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		70,63	70,63				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	27,74	3,89				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	22,81	3,20				
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,56	58,56				
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,66	4,98				
						MO sem LS =>		2,44		LS =>	2,78	MO com LS =>	5,22
						Valor do BDI =>		15,62					86,25
						Quant. =>		11,00		Preço Total =>			948,75

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

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

Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		7,95	7,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	27,74	1,08		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	22,81	0,88		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,66	0,03		
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,80	5,97		
						MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44
						Valor do BDI =>	1,75				9,70
						Quant. =>		660,00	Preço Total =>		6.402,00

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		19,33	19,33		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	27,74	2,52		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	10,18	10,18		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	22,81	2,07		
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	4,15	4,57		
						MO sem LS =>	3,98	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,50
						Valor do BDI =>	4,27				23,60
						Quant. =>		132,00	Preço Total =>		3.115,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000		1,66	1,66		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>					2,02
						Quant. =>		11,00	Preço Total =>		22,22

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					10.049,59
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	555,94	555,94
Item			Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,86	4,40
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,73	2,42
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,44	13,28
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	15,09	9,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	73,93	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	13,50	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	14,00	2,55
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580	20,11	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	300,00	0,21
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170	10,87	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	4,81	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002280	185,23	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850	193,04	0,51
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550	205,00	1,65
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	5,00	0,91
Insumo	10788	ORSE	Pã quadrada	Material	un	0,0002280	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	18,00	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	4,50	0,67
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	12,54	0,10
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	12,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	11,60	0,00

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

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	28,00	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	18,80	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	319,90	0,02		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	18,75	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	13,52	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	10,22	0,00		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,44	13,28		
Insumo	00004750/SIN 3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	15,09	9,05		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62		
Insumo	00006111/SIN 2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10		
				MO sem LS =>		14,01	LS =>	15,89	MO com LS =>	29,90
				Valor do BDI =>		122,97			Valor com BDI =>	676,91
					Quant. =>			8,668	Preço Total =>	5.884,79

13,2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	0	UN	1,0000000		420,87	420,87	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	26,18	39,27	
Insumo	I2711	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,89	31,89	
Insumo	I0915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	175,41	175,41	
Insumo	I1861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	174,30	174,30	
				MO sem LS =>		18,40	LS =>	20,87	MO com LS =>	39,27
				Valor do BDI =>		93,09				513,96
					Quant. =>			5,00	Preço Total =>	2.569,80

13,3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		848,16	848,16	
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	839,67	839,67	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49	
				MO sem LS =>		20,17	LS =>	22,86	MO com LS =>	43,03
				Valor do BDI =>		187,61				1.035,77
					Quant. =>			1,00	Preço Total =>	1.035,77

13,4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		44,47	44,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0436807	0,0000000	21,71	0,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1137997	0,0000000	26,67	3,03	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,50	40,50	
				MO sem LS =>		1,41	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI =>		9,83				54,30
					Quant. =>			1,00	Preço Total =>	54,30

13,5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	30,01,010	CPOS/CDH U	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	30,01	M	1,0000000		222,56	222,56	
Insumo	B,01,000,0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,71	6,81	
Insumo	B,01,000,0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	27,64	8,29	
Insumo	E,18,000,0310	CPOS/CDH U	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2", L= 800mm	Material	UN	1,2000000	0,0000000	172,89	207,47	
				MO sem LS =>		7,07	LS =>	8,03	MO com LS =>	15,10
				Valor do BDI =>		49,23				271,79
					Quant. =>			1,50	Preço Total =>	407,68

13,6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		79,64	79,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	0,0000000	21,71	0,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	0,0000000	26,67	2,47	
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	76,40	76,40	
				MO sem LS =>		1,15	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI =>		17,61				97,25
					Quant. =>			1,00	Preço Total =>	97,25

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.1			FACHADA EM ACM						89.886,38
Composição	21,03,151	CPOS/CDH U	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	21,03	m²	1,0000000		875,14	875,14
Insumo	S,03,000,0266	CPOS/CDH U	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO	Material	kg	2,4835000	0,0000000	34,75	86,30

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

Insumo	CPOS/CDH	U	Descrição	Material	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
	E.03.000.0266	U	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE/AUTO-BROCANTE EM AÇO MÉDIO CARBONO, COM ACABAMENTO ZINCADO BRANDO, DE 12 X 38 MM - COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	Material	un	6,2725000	0,0000000	0,30	1,88			
	53	U	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	2,5175000	0,0000000	36,06	90,78			
	B.01.000.0101	U	REBITES DE FERRO ZINCADO Nº 8, COMPRIMENTO DE 6,10 MM, DIÂMETRO NOMINAL DE 3 MM	Material	kg	1,5054000	0,0000000	45,21	68,06			
	E.03.000.0267	U	TARUGO DE POLIETILENO D=10MM DELIMITADOR DA JUNTA DE DILATAÇÃO	Material	M	1,2750000	0,0000000	0,50	0,64			
	F.08.000.0620	U	AJUDANTE SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	10,0699000	0,0000000	22,71	228,69			
	B.01.000.0101	U	PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM, ACABAMENTO EM PVDF, USO EXTERNO/INTERNO	Material	m²	1,3000000	0,0000000	230,70	299,91			
	E.08.000.0262	U	MASTIQUE SILICONE SILIX 567; REFERÊNCIA COMERCIAL RHODIA / DOW CORNING 791 OU EQUIVALENTE	Material	bg	2,1249500	0,0000000	46,55	98,92			
	F.08.000.0241	U										
						MO sem LS =>		149,74	LS =>	169,72	MO com LS =>	319,46
						Valor do BDI =>		193,58				1,068,72
						Quant. =>		70,9654	Preço Total =>			75,842,14

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000	79,72	79,72			
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>						97,35
					Quant. =>		43,44	Preço Total =>			4,228,88

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	4,18	4,18			
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>						5,10
					Quant. =>		43,00	Preço Total =>			219,30

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,39	22,39			
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19			
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,76	16,76			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,57	0,57			
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,46	2,46			
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08			
					MO sem LS =>		7,94	LS =>	9,01	MO com LS =>	16,95
					Valor do BDI =>		4,95				27,34
					Quant. =>		80,00	Preço Total =>			2,187,20

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,63	22,63			
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18			
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,39	1,39			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08			
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,91	15,91			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,57	0,57			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,46	2,46			
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,61	0,61			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43			
					MO sem LS =>		7,54	LS =>	8,55	MO com LS =>	16,09
					Valor do BDI =>		5,00				27,63
					Quant. =>		80,00	Preço Total =>			2,210,40

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170682	SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx., fiação e tomada)	0	pt	1,0000000	744,25	744,25
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,0000000	32,48	324,80
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,0000000	26,49	264,90
Insumo	E00227	SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	m	1,3000000	18,50	24,05
Insumo	E00355	SEDOP	Terminal de compressão-2,5mm2	Material	un	2,2000000	2,28	5,02
Insumo	E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	un	1,0000000	13,66	13,66
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"-Plástica	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	E00342	SEDOP	Ânlha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	un	8,0000000	6,77	54,16
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	3,0000000	6,62	19,86
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	13,0000000	2,72	35,36
Insumo	E00275	SEDOP	Curva 90o p/ elet. PVC 3/4" (IE)	Material	un	0,1000000	3,17	0,32
Insumo	E00360	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	Material	un	0,2500000	1,50	0,38

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

MO sem LS => 183,89 LS => 208,41 MO com LS => 392,30
Valor do BDI => 164,62 => 908,87
Quant. => 3,00 Preço Total => 2.726,61

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171059	SEDOP	Relé fotoelétrico	0	un	1,0000000		126,53	126,53
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	0,0000000	26,49	26,49
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	0,0000000	32,48	64,96
Insumo	E00658	SEDOP	Relé fotoelétrico	Material	un	1,0000000	0,0000000	35,08	35,08
						MO sem LS => 28,98 Valor do BDI => 27,98	LS => 32,86	MO com LS =>	61,84 154,51
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	463,53

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Luminárias Internas	un	1,0000000	90,54	90,54
Item								
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,1000000	3,73	4,10
Insumo	11130	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	1,0000000	43,60	43,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	14,58	16,03
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1000000	3,86	4,24
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	20,44	22,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016500	73,93	0,12	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0050600	10,87	0,05	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008800	300,00	0,26	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2239600	14,00	3,13	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2239600	5,00	1,11	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0099000	12,54	0,12	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0033000	193,04	0,63	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013200	13,50	0,01	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001100	44,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1754500	4,50	0,78	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002200	26,89	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0099000	205,00	2,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0099000	4,81	0,04	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004400	20,11	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017600	6,00	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampmetro	Material	un	0,0002200	170,60	0,03	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0039600	18,00	0,07	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002200	47,69	0,01	
Insumo	11130	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	1,0000000	43,60	43,60	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	14,58	16,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001100	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0003300	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002200	185,23	0,04	
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002200	36,90	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	20,44	22,48	
						MO sem LS => 18,05 Valor do BDI => 20,02	LS => 20,46	MO com LS => 38,51 Valor com BDI => 110,56	
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	773,92

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		27,74	27,74
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57
						MO sem LS => 9,88 Valor do BDI => 6,13	LS => 11,20	MO com LS => 21,08	33,87

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

Quant. => 20,00 Preço Total => 677,40

14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		22,81	22,81		
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,57	15,57		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57		
					MO sem LS =>	7,57	LS =>	8,58	MO com LS =>	16,15
					Valor do BDI =>	5,04				27,85
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	557,00		

15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
DIVERSOS									4.441,42	
Composição	97,02,210 CPOS/CDH U	Placa de sinalização em PVC para ambientes	97,02	UN	1,0000000		213,94	213,94		
Insumo	S,04,000,0390 U 86	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	Material	UN	1,0000000	0,0000000	209,50	209,50		
Insumo	B,01,000,0101 U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	27,64	4,15		
Insumo	S,04,000,0265 U	Parafuso auto-atarraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,05	0,30		
					MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,14
					Valor do BDI =>	47,32				261,26
					Quant. =>	17,00	Preço Total =>	4.441,42		

16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
SERVIÇOS FINAIS									16.495,94	
Composição	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		4,34	4,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	0,0000000	21,71	3,03		
Insumo	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 =>	0,99	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,12
					Valor do BDI =>	0,96				5,30
					Quant. =>	3.112,443	Preço Total =>	16.495,94		

Total sem BDI 339.550,43
Total do BDI 75.063,02
Total Geral 414.613,45

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 199.5991234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Obra
REFORMA DA UBS ARCANJA MARIA DA CONCEIÇÃO - BAIXÃO DO SANTO

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SBC - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 01/2026 -
Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

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	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 20.987,20	25,00% 5.246,80	25,00% 5.246,80	25,00% 5.246,80	25,00% 5.246,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 13.813,21	100,00% 13.813,21			
3	ALVENARIA E VEDAÇÃO	100,00% 15.441,51		50,00% 7.720,76	50,00% 7.720,76	
4	ABRIGO PARA GÁS	100,00% 946,11	100,00% 946,11			
5	COBERTURA	100,00% 26.748,54		50,00% 13.374,27	50,00% 13.374,27	
6	ESQUADRIAS	100,00% 21.677,61		70,00% 15.174,33	30,00% 6.503,28	
7	PISOS E REVESTIMENTOS	100,00% 54.389,45		40,00% 21.755,78	60,00% 32.633,67	
8	FORRO	100,00% 338,93			100,00% 338,93	
9	PINTURA	100,00% 74.022,28		30,00% 22.206,68	70,00% 51.815,60	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 2.693,68		70,00% 1.885,58	30,00% 808,10	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 993,41		70,00% 695,39	30,00% 298,02	
12	AR-CONDICIONADOS	100,00% 61.688,19			70,00% 43.181,73	30,00% 18.506,46
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	100,00% 10.049,59				100,00% 10.049,59
14	FACHADA EM ACM	100,00% 89.886,38			50,00% 44.943,19	50,00% 44.943,19
15	DIVERSOS	100,00% 4.441,42				100,00% 4.441,42
16	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 16.495,94				100,00% 16.495,94
Porcentagem			4,83%	21,24%	49,89%	24,04%
Custo			20.006,12	88.059,57	206.864,35	99.683,39
Porcentagem Acumulado			4,83%	26,06%	75,96%	100,00%
Custo Acumulado			20.006,12	108.065,69	314.930,04	414.613,45

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 191.599.1234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÍSIO DE ABREU-PI

REFORMA DA UBS ARCANJA MARIA DA CONCEIÇÃO - BAIXÃO DO SANTO

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), 08 de abril de 2026

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÍSIO DE ABREU-PIAUI

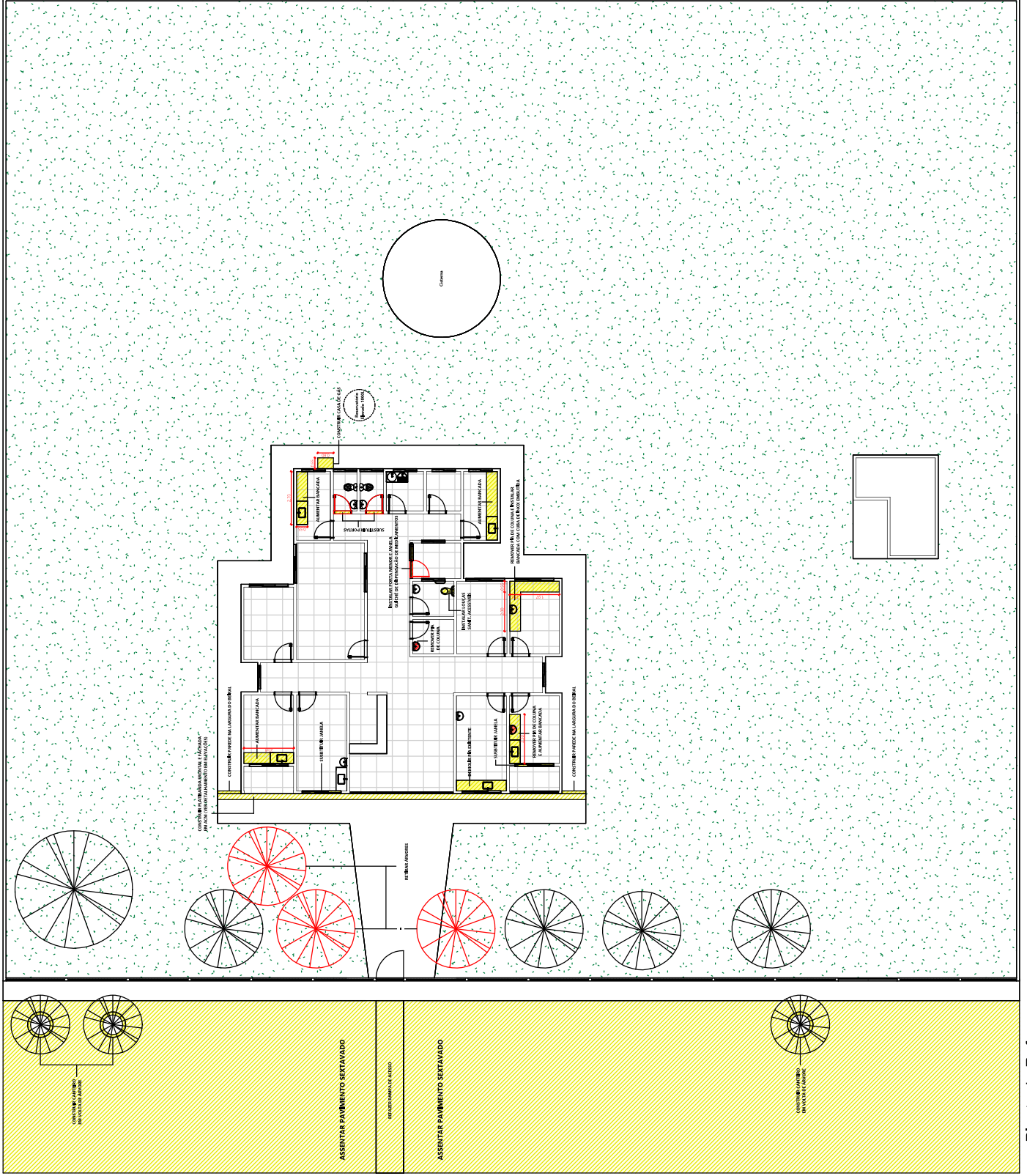
REFORMA DA UBS ARCANJA MARIA DA CONCEIÇÃO - BAIXÃO DO SANTO

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 Idenizadas	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), 08 DE ABRIL DE 2026

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

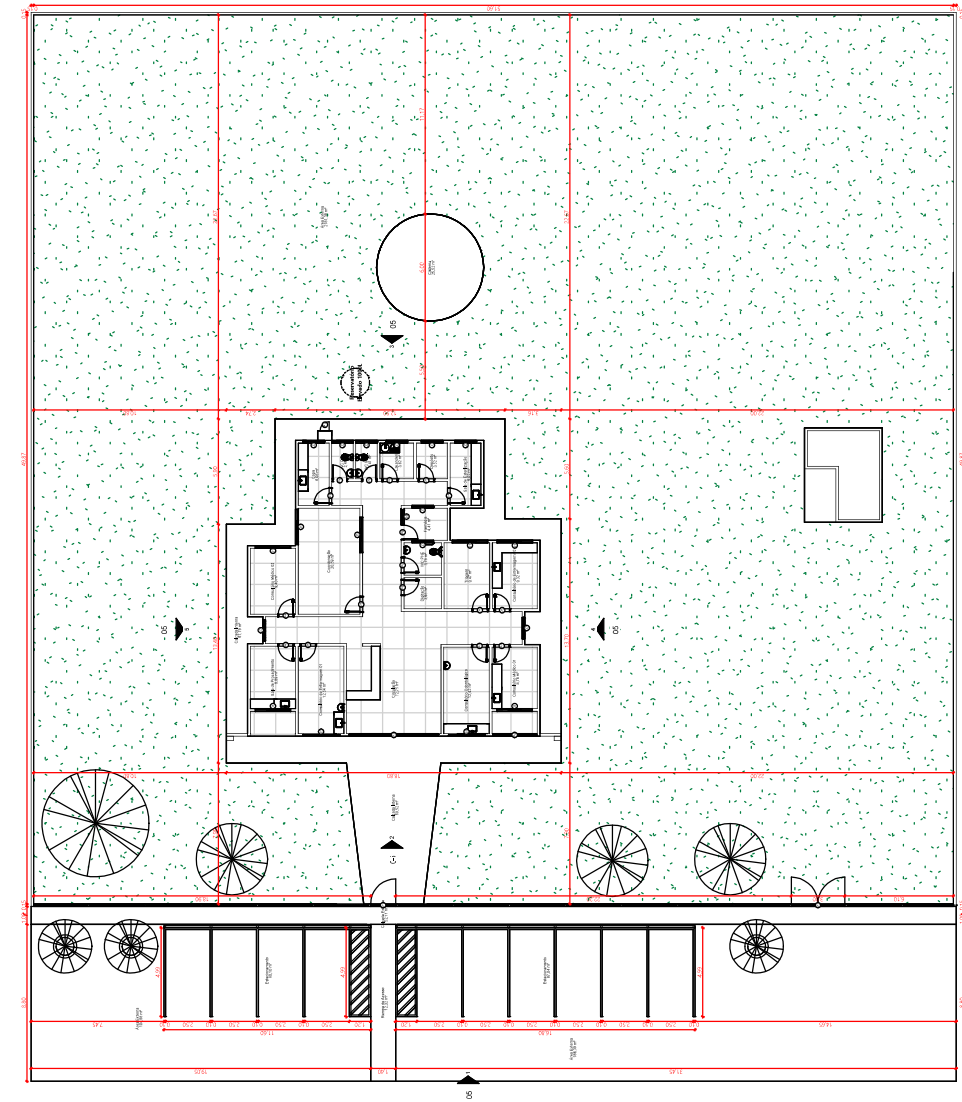


CONSTRUIR
DEMOLIR

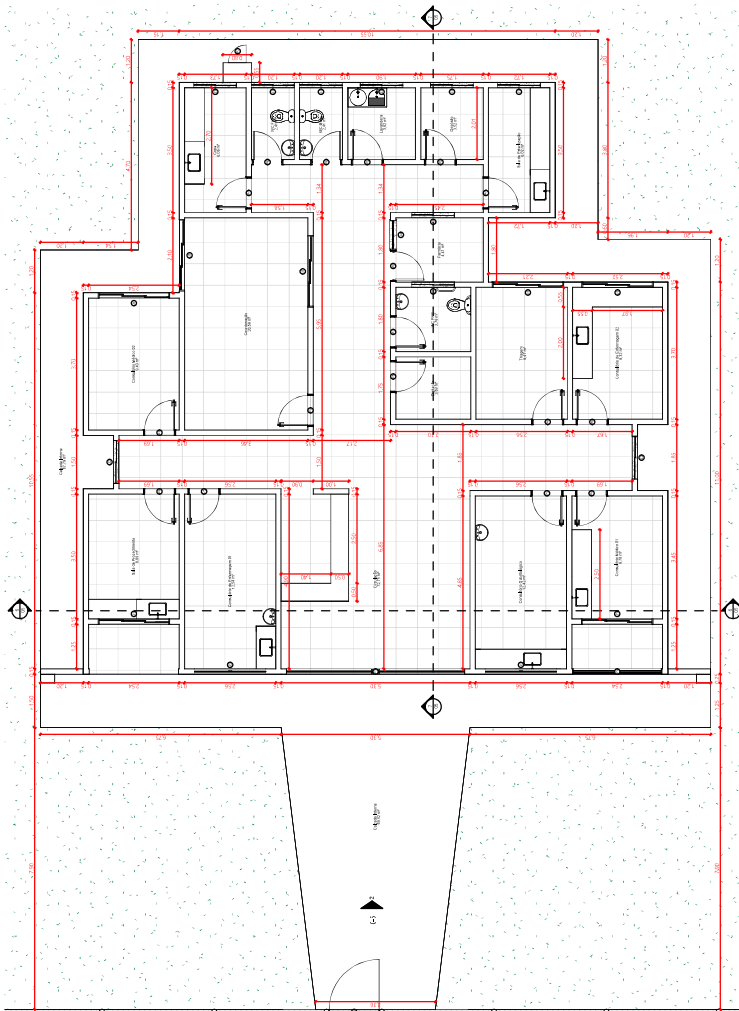


PROJETO: Reforma da UBS Arcanjo Maria da Conceição	ESCALA: Como indicado	Nº DA FOLHA: 02
ENDEREÇO: Localidade Baixo do Santo, Anísio de Abreu/PI	DATA: 03/04/2026	FOLHA: A1
FRANQUISA: Planta de Reforma	AUTOR/RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Ivelindo Freitas	

1 Planta de Reforma
1 : 100



1 1:150



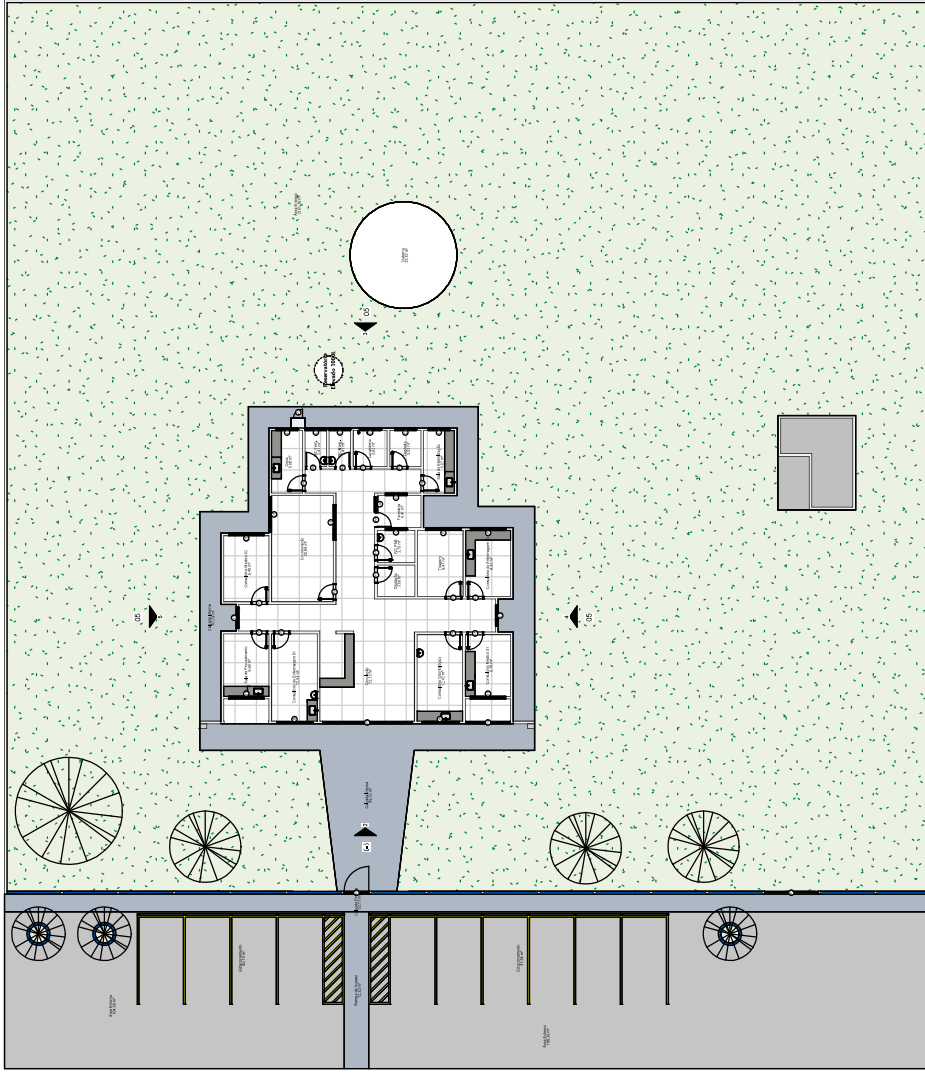
2 1:75

Nome	Area (m²)	Perimetro (m)
Calçada Externa	52,11	106,10
Calçada Interna	67,79	115,14
Calçada Interna	69,52	60,18
Circulação	72,75	68,04
Citena	25,52	17,91
Consultório de Enfermagem 01	12,54	14,92
Consultório de Enfermagem 02	9,32	12,44
Consultório Médico 01	8,76	11,98
Consultório Médico 02	9,40	12,48
Consultório Odontológico	22,46	18,82
Cozinha	35,24	30,46
Corredor	6,06	10,46
Depósito	3,52	7,52
Distribuição	3,68	7,70
Estacionamento	60,10	33,56
Estacionamento	87,04	43,96
Farmácia	4,41	8,50
Lavandaria	3,82	7,82
Rampa de Acesso	12,32	20,40
Sala de Espera	6,02	10,44
Sala de Procedimento	8,89	12,08
Tratagem	9,47	12,92
WC-Fem.	2,41	6,42
WC-Mac.	2,41	6,42
WC-Mac	2,41	6,42
Área Externa	2113,38	3114,65
Área Externa	104,88	63,87
Área Externa	188,39	84,58

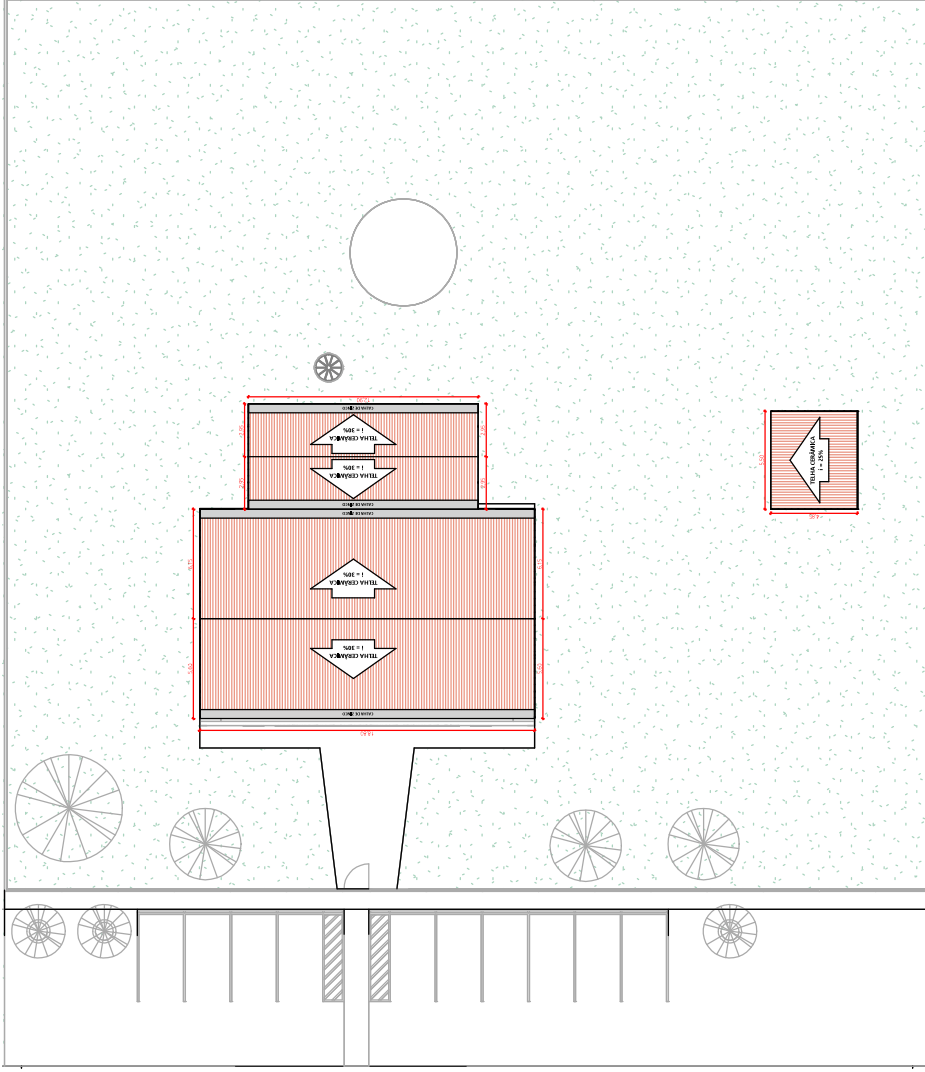
QUANTITATIVO DE PORTAS			
Cód	Qtd	Largura	Altura
P1	1	1,40	2,10
P2	1	3,00	2,10
P3	1	5,00	2,30
P4	1	2,50	2,10
P5	14	0,90	2,10
P6	3	0,80	2,10
P7	1	0,50	0,80

QUANTITATIVO DE JANELAS			
Cód	Qtd	Largura	Altura
J1	7	2,00	1,10
J2	2	1,20	1,10
J3	8	1,20	0,50
J4	1	0,80	0,80
J5	2	2,00	0,50





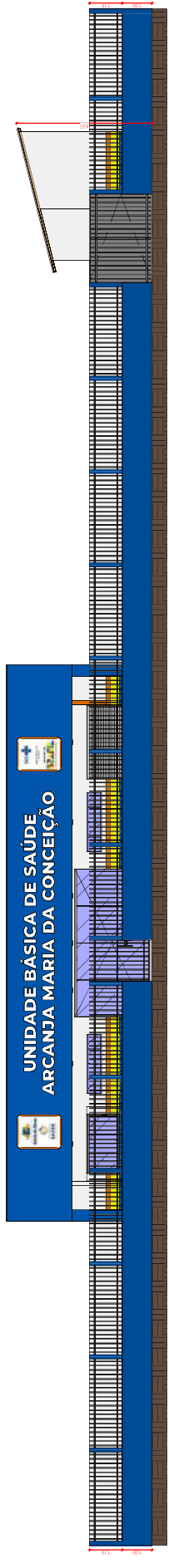
1 Planta de Layout
1 : 150



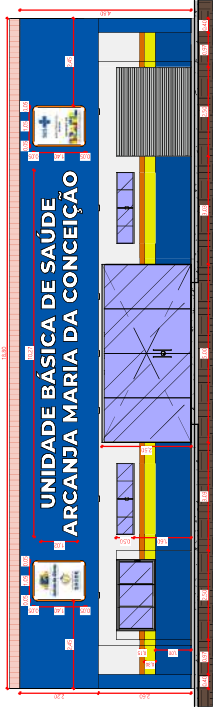
2 Planta de Cobertura
1 : 150



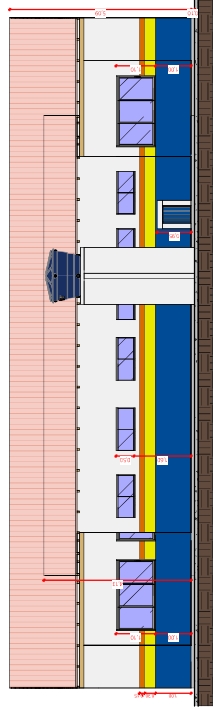
PROJETO:	Reforma da UBS Arcanjo Maria da Conceição
ENGENHEIRO:	Localidade Baixo do Santo, Anísio de Abreu PI
FRANQUIA:	Plantas Complementares
CLIENTE:	P. M. de Anísio de Abreu
AUTOR/RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng. Civil Ivenildo Freitas
ESCALA:	1 : 150
DATA:	03/04/2026
FOLHA:	A1
N.º DA FOLHA:	04



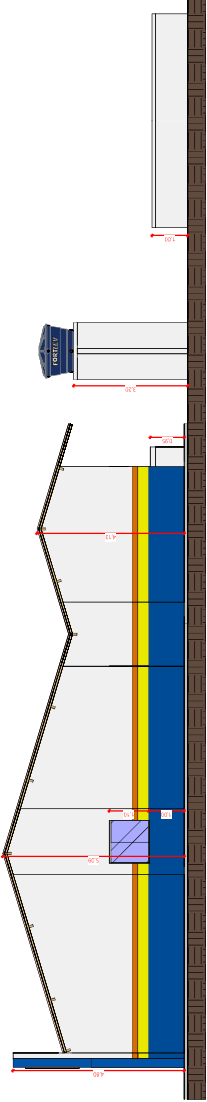
1
Elevação Frontal
1 : 75



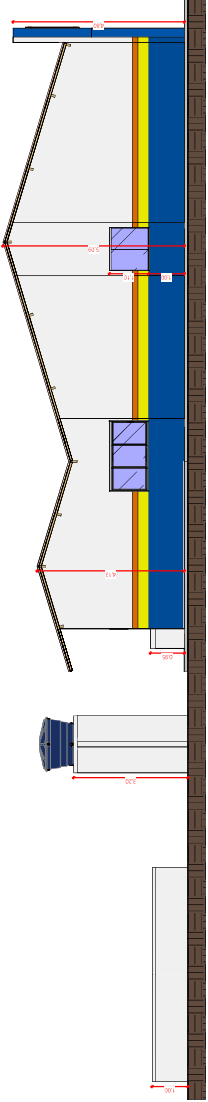
2
Fachada Frontal
1 : 75



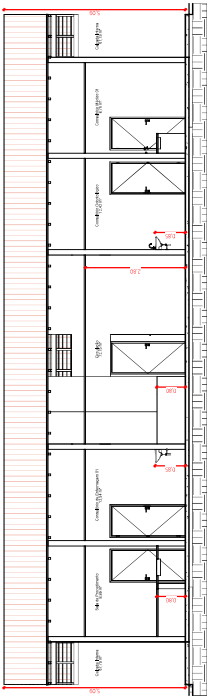
3
Fachada Posterior
1 : 75



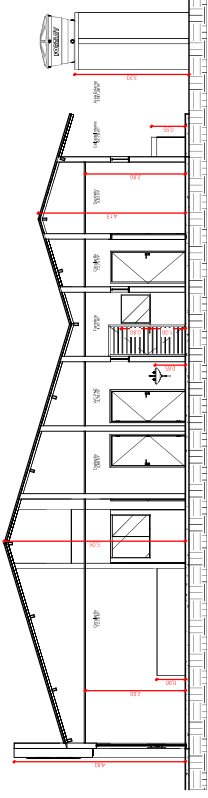
4
Fachada Lateral Direita
1 : 75



5
Fachada Lateral Esquerda
1 : 75



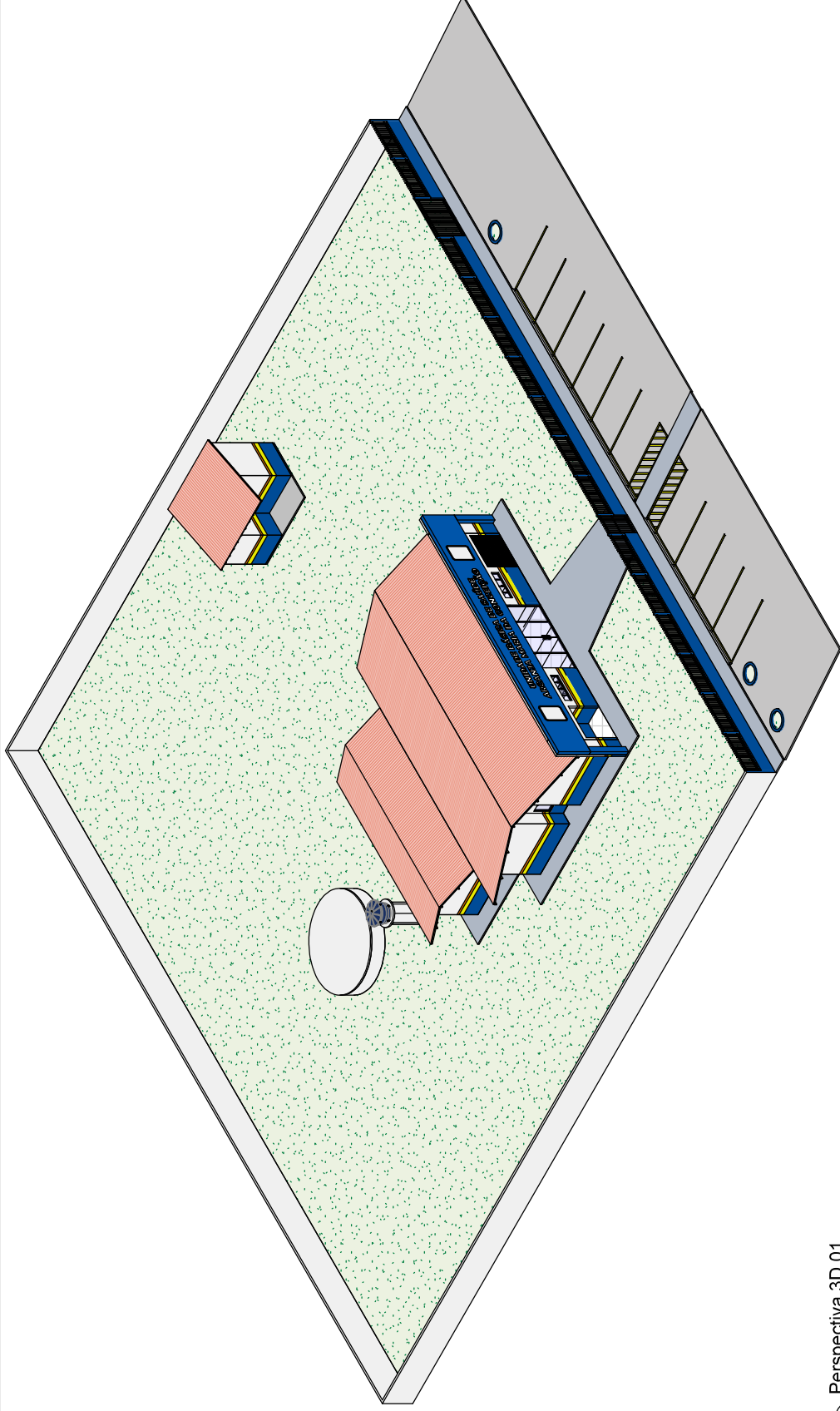
6
Corte AA
1 : 75



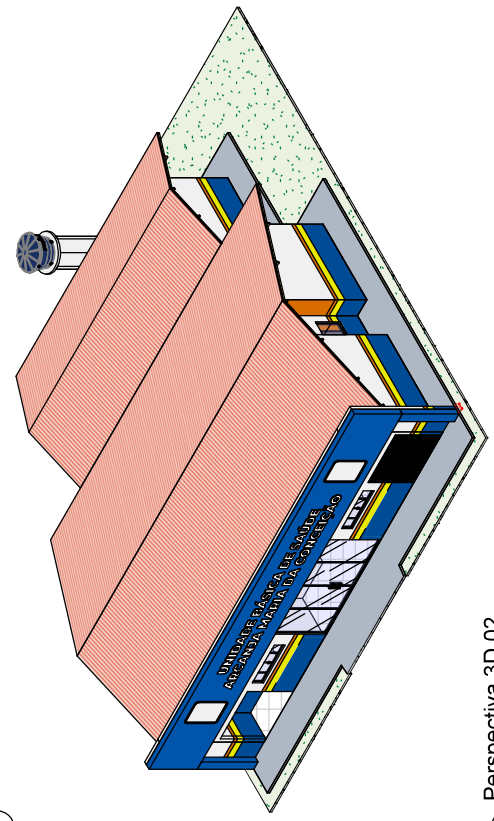
7
Corte BB
1 : 75



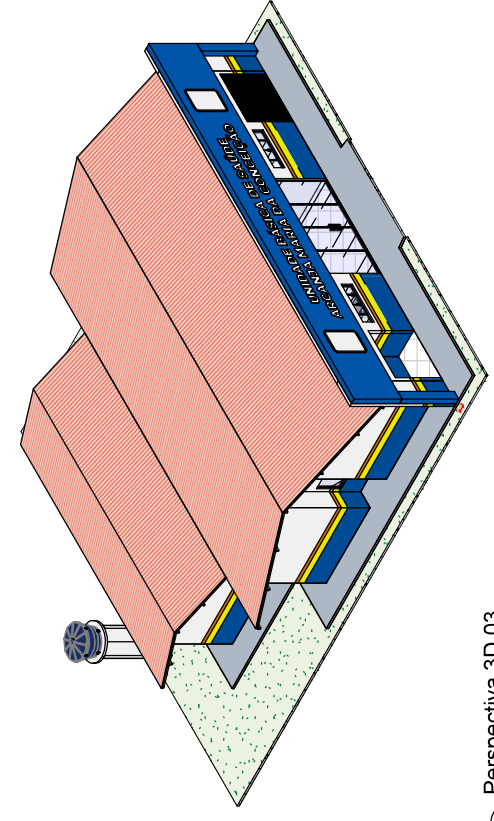
PROJETO:	Reforma da UBS Arcanja Maria da Conceição
ENDEREÇO:	Localidade Baixão do Santo, Anísio de Abreu/PI
PROFESSÃO:	Elevações e Cortes
CLIENTE:	P. M. de Anísio de Abreu
AUTOR/RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng. Civil Ivenildo Freitas
ESCALA:	1 : 75
DATA:	03/04/2026
FOLHA:	A1
Nº DA FOLHA:	05



1 Perspectiva 3D 01



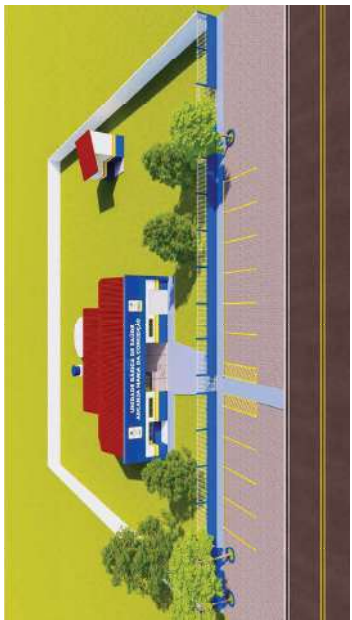
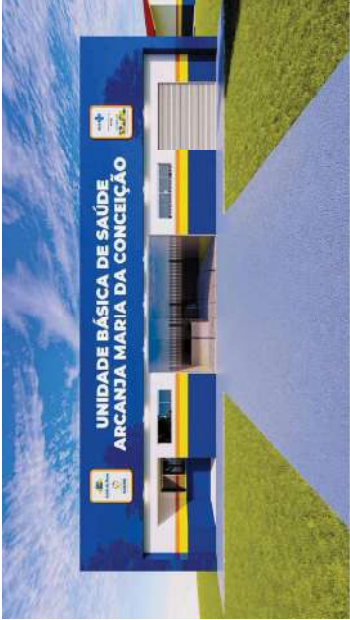
2 Perspectiva 3D 02



3 Perspectiva 3D 03



PROJETO: Reforma da UBS Arcanjo Maria da Conceição		ESCALA:		Nº DA FOLHA:	
ENDEREÇO: Localidade Baixão do Santo, Anísio de Abreu/PI		DATA: 03/04/2026		06	
PRONOME: Perspectivas 3D		AUTOR/RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Ivaldo Freitas		FOLHA: A1	



PROJETO		Reforma da UBS Arcanjan Maria da Conceição	
ENDEREÇO		Localidade Baixão do Santo, Antisio de Abreupl	
PROFESSOR	ESCALA	Nº DA FOLHA	
Renders			07
CLIENTE	DATA		
P. M. de Antisio de Abreu	03/04/2026		
AUTOR/RESPONSÁVEL TÉCNICO	FOLHA	A1	
Eng. Civil Ivenildo Freitas			

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

Obra
REFORMA DA UBS ARCANJA MARIA DA CONCEIÇÃO - BAIXÃO DO SANTO

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SBC - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 01/2026 -
Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

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	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		20.987,20	5.246,80	5.246,80	5.246,80	5.246,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%				
		13.813,21	13.813,21			
3	ALVENARIA E VEDAÇÃO	100,00%		50,00%	50,00%	
		15.441,51		7.720,76	7.720,76	
4	ABRIGO PARA GÁS	100,00%	100,00%			
		946,11	946,11			
5	COBERTURA	100,00%		50,00%	50,00%	
		26.748,54		13.374,27	13.374,27	
6	ESQUADRIAS	100,00%		70,00%	30,00%	
		21.677,61		15.174,33	6.503,28	
7	PISOS E REVESTIMENTOS	100,00%		40,00%	60,00%	
		54.389,45		21.755,78	32.633,67	
8	FORRO	100,00%			100,00%	
		338,93			338,93	
9	PINTURA	100,00%		30,00%	70,00%	
		74.022,28		22.206,68	51.815,60	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		70,00%	30,00%	
		2.693,68		1.885,58	808,10	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%		70,00%	30,00%	
		993,41		695,39	298,02	
12	AR-CONDICIONADOS	100,00%			70,00%	30,00%
		61.688,19			43.181,73	18.506,46
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	100,00%				100,00%
		10.049,59				10.049,59
14	FACHADA EM ACM	100,00%			50,00%	50,00%
		89.886,38			44.943,19	44.943,19
15	DIVERSOS	100,00%				100,00%
		4.441,42				4.441,42
16	SERVIÇOS FINAIS	100,00%				100,00%
		16.495,94				16.495,94
Porcentagem			4,83%	21,24%	49,89%	24,04%
Custo			20.006,12	88.059,57	206.864,35	99.683,39
Porcentagem Acumulado			4,83%	26,06%	75,96%	100,0%
Custo Acumulado			20.006,12	108.065,69	314.930,04	414.613,45

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

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

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

Obra
REFORMA DA UBS ARCANJA MARIA DA CONCEIÇÃO - BAIXÃO DO SANTO

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SBC - 03/2026 - Piauí
SICROS - 10/2025 - Piauí
GRSE - 01/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,12%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1										20.987,20
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		131,70	131,70	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,84	1,84	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	125,11	125,11	
					MO sem LS =>	59,50	LS =>	67,45	MO com LS =>	126,95
					Valor do BDI =>	29,13				160,83
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	6,433,20

1,2										
1,2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		111,09	111,09	
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	3,75	3,75	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	105,05	105,05	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
					MO sem LS =>	51,00	LS =>	57,80	MO com LS =>	108,80
					Valor do BDI =>	24,57				135,66
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	2,713,20

1,3										
1,3	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		38,42	38,42	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,85	31,85	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
					MO sem LS =>	15,24	LS =>	17,28	MO com LS =>	32,52
					Valor do BDI =>	8,49				46,91
							Quant. =>	80,00	Preço Total =>	3,752,80

1,4										
1,4	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		56,63	56,63	
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	49,68	49,68	
					MO sem LS =>	23,78	LS =>	26,95	MO com LS =>	50,73
					Valor do BDI =>	12,52				69,15

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

Quant. => 80,00 Preço Total => 5.532,00

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		26,17	26,17	
Composição Auxiliar	95393 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,33	20,33	
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	9,73	LS =>	11,03	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI =>	5,78				31,95
					Quant. =>	80,00	Preço Total =>	2.556,00	

2	SERVIÇOS PRELIMINARES								13.813,21
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		463,68	463,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	0,0000000	21,71	24,28	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	0,0000000	26,97	10,05	
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	0,0000000	25,31	12,65	
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	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	4,99	16,01	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	38,70	0,44	
				MO sem LS =>	13,72	LS =>	15,57	MO com LS =>	29,29
				Valor do BDI =>	102,56				566,24
					Quant. =>	4,50	Preço Total =>	2.548,08	

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		1,73	1,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	21,71	1,73	
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI =>	0,38				2,11
					Quant. =>	2.625,78	Preço Total =>	5.540,39	

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98531 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000		386,41	386,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	6,0596000	0,0000000	21,71	131,55	
Composição Auxiliar	89273 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M. CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1953000	0,0000000	112,52	134,49	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	3,2232000	0,0000000	22,64	72,97	
Composição Auxiliar	89272 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M. CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2112000	0,0000000	224,47	47,40	
				MO sem LS =>	86,80	LS =>	98,38	MO com LS =>	185,18
				Valor do BDI =>	85,47				471,88
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.415,64	

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98528 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000		279,40	279,40
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3226000	0,0000000	22,64	52,58
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTENCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3547000	0,0000000	146,33	51,90
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTENCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,9679000	0,0000000	63,27	124,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3226000	0,0000000	21,71	50,42

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

MO sem LS =>	60,95	LS =>	69,08	MO com LS =>	130,03
Valor do BDI =>	61,80				341,20
		Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1,023.60

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		3,58	3,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	0,0000000	21,71	2,50
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	0,0000000	26,71	1,08
			MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,56
			Valor do BDI =>	0,79				4,37
					Quant. =>	22,14	Preço Total =>	96,75

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		7,73	7,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000	0,0000000	21,71	5,39
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	0,0000000	26,71	2,34
			MO sem LS =>	2,60	LS =>	2,95	MO com LS =>	5,55
			Valor do BDI =>	1,70				9,43
					Quant. =>	22,14	Preço Total =>	208,78

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		9,64	9,64
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	0,0000000	27,39	2,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	0,0000000	21,71	6,67
			MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,91
			Valor do BDI =>	2,13				11,77
					Quant. =>	20,48	Preço Total =>	241,04

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		24,90	24,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7936000	0,0000000	21,71	17,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2807000	0,0000000	27,39	7,68
			MO sem LS =>	8,36	LS =>	9,49	MO com LS =>	17,85
			Valor do BDI =>	5,50				30,40
					Quant. =>	4,40	Preço Total =>	133,76

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		201,87	201,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2462000	0,0000000	27,39	34,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7265000	0,0000000	21,71	167,74
			MO sem LS =>	67,06	LS =>	76,02	MO com LS =>	143,08
			Valor do BDI =>	44,65				246,52
					Quant. =>	0,9856	Preço Total =>	242,97

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1071 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	0	m²	1,0000000		57,36	57,36
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	26,86	6,72
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	20,26	50,65
			MO sem LS =>	26,88	LS =>	30,48	MO com LS =>	57,36
			Valor do BDI =>	12,68				70,04
					Quant. =>	1,15	Preço Total =>	80,54

2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		11,55	11,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	0,0000000	27,39	3,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	0,0000000	21,71	8,40
			MO sem LS =>	3,86	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,25
			Valor do BDI =>	2,55				14,10

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

Quant. => 20,40 Preço Total => 267,64

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8039 ORSE	Remoção de tampo de pia em aço inox	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	22,05	22,05		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58		
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,73	0,55		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86		
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1039100	4,50	0,46		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004600	300,00	0,13		
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	44,00	0,00		
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009200	73,93	0,06		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0051750	12,54	0,06		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0017250	193,04	0,33		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0020700	18,00	0,03		
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	12,90	0,00		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0051750	205,00	1,06		
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	25,95	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009200	6,00	0,00		
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	15,40	0,00		
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0026450	10,87	0,02		
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	11,60	0,00		
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	28,00	0,00		
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	18,80	0,00		
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006900	13,50	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1170700	14,00	1,63		
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	319,90	0,00		
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	18,75	0,00		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1170700	5,00	0,58		
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002300	20,11	0,00		
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	13,52	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0051750	4,81	0,02		
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	10,22	0,00		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	185,23	0,03		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00		
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06		
				MO sem LS =>	8,26	LS =>	9,38	MO com LS =>	17,64
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,92
						Quant. =>	4,35	Preço Total =>	117,10

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13 ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	272,39	272,39
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	13,0000000	3,86	50,18
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,3000000	3,73	4,84
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	20,44	26,57
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	13,0000000	14,58	189,54
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0013000	37,80	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	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0114400	6,00	0,06
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	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4557400	14,00	20,38
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

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

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0039000	18,58	0,07		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0057200	300,00	1,71		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0328900	10,87	0,35		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0643500	4,81	0,30		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0026000	185,23	0,48		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0214500	193,04	4,14		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0643500	205,00	13,19		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,4557400	5,00	7,27		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0026000	36,90	0,09		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0257400	18,00	0,46		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,3083200	4,50	5,88		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0643500	12,54	0,80		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002600	44,00	0,01		
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006500	12,90	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001300	25,95	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002600	15,40	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009100	11,60	0,01		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001300	28,00	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005200	18,80	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001300	319,90	0,04		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005200	18,75	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002600	13,52	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0009100	10,22	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	20,44	26,57		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	13,0000000	14,58	189,54		
				MO sem LS =>		101,30	LS =>	114,81	MO com LS =>	216,11
				Valor do BDI =>		60,25			Valor com BDI =>	332,64
							Quant. =>	0,064	Preço Total =>	21,28

2,14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3262	ORSE	Remoção de lavatório	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	13,45	13,45
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005600	73,93	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliuretano, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	185,23	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0630000	4,50	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,90	0,00

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

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00	
				MO sem LS =>	5,05	LS =>	5,73	MO com LS =>	10,78
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,42
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	32,84

2,15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	04.014.0095-0	EMOP	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO 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	373,16	373,16	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO C/ VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000	21,30	13,16
Insumo	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC./RETRADA ENTULHO OBRA, INCL.C ARREGA., TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	360,00	360,00
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI =>	82,54				455,70
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1,822,80

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
3,1								15,441,51	
Composição	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	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	95,69	95,69	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	0,0000000	27,39	44,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	0,0000000	21,71	17,47
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	666,85	6,06
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	0,95	26,89
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	45,13	0,23
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	0,97
				MO sem LS =>	21,80	LS =>	24,71	MO com LS =>	46,51
				Valor do BDI =>	21,16				116,85
						Quant. =>	40,16	Preço Total =>	4,692,69

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	8,83	8,83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	0,0000000	27,39	4,72
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	777,68	2,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	0,0000000	21,71	1,24
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI =>	1,95				10,78
						Quant. =>	80,32	Preço Total =>	865,84

3,3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C3028	SEINFRA	REBOCO G/ 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	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	26,86	16,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	20,26	12,16
				MO sem LS =>	20,94	LS =>	23,75	MO com LS =>	44,69
				Valor do BDI =>	12,35				68,21
						Quant. =>	80,32	Preço Total =>	5,478,62

3,4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

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

Composição	021116	SBC	RECOMPOSICAO COM ARGAMASSA POLIMERICA SUPER COLANTE	CONTENCOES	m²	1,0000000		176,80	176,80	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,1650000	0,0000000	15,70	33,99	
Insumo	055855	SBC	IMPERMEABILIZANTE RODHOPAS AM712	Material	L	4,2700000	0,0000000	24,43	104,32	
Insumo	099672	SBC	ENCÁRREGADO DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,2060000	0,0000000	25,73	5,30	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8560000	0,0000000	17,90	33,22	
					MO sem LS =>	33,98	LS =>	38,51	MO com LS =>	72,49
					Valor do BDI =>	39,10				215,90
							Quant. =>	20,40	Preço Total =>	4.404,36

4			ABRIGO PARA GÁS							946,11
4.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	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	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		95,69		95,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	0,0000000	27,39		44,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	0,0000000	21,71		17,47
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	666,85		6,06
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,0000000	0,95		26,89
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	45,13		0,23
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO 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		0,97
					MO sem LS =>	21,80	LS =>	24,71	MO com LS =>	46,51
					Valor do BDI =>	21,16				116,85
							Quant. =>	1,405	Preço Total =>	164,17

4.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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		7,68		7,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	0,0000000	21,71		1,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	0,0000000	27,39		3,81
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	777,68		2,87
					MO sem LS =>	1,96	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,20
					Valor do BDI =>	1,69				9,37
							Quant. =>	2,81	Preço Total =>	26,32

4.3	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		16,12
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	20,26		12,16
					MO sem LS =>	20,94	LS =>	23,75	MO com LS =>	44,69
					Valor do BDI =>	12,35				68,21
							Quant. =>	2,81	Preço Total =>	191,67

4.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEJO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000		1,002,01		1,002,01
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	1,2315000	0,0000000	668,20		822,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	0,0000000	27,39		38,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	0,0000000	26,97		43,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	0,0000000	21,71		66,03
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	0,0000000	4,99		15,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	0,0000000	9,88		0,21
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	0,0000000	3,44		8,60
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	0,0000000	20,34		6,09
					MO sem LS =>	93,30	LS =>	105,74	MO com LS =>	199,04
					Valor do BDI =>	221,64				1,223,65

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

Quant. => 0,044 Preço Total => 53,84

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95956 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA, AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2,458,52	2,458,52	
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	0,0000000	41,54	41,54	
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,3300000	0,0000000	11,14	70,51	
Composição Auxiliar	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8,5100000	0,0000000	12,95	110,20	
Composição Auxiliar	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3300000	0,0000000	7,95	2,62	
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	4,4800000	0,0000000	99,78	447,01	
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	4,9800000	0,0000000	18,66	92,92	
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,1100000	0,0000000	14,73	16,35	
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	5,9100000	0,0000000	16,55	97,81	
Composição Auxiliar	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	3,0800000	0,0000000	72,93	224,62	
Composição Auxiliar	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,4800000	0,0000000	8,26	12,22	
Composição Auxiliar	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,3200000	0,0000000	11,50	26,68	
Composição Auxiliar	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	14,8600000	0,0000000	9,88	146,81	
Composição Auxiliar	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,8400000	0,0000000	10,65	83,49	
Composição Auxiliar	92538 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	4,7900000	0,0000000	33,29	159,45	
Composição Auxiliar	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,3000000	0,0000000	49,58	114,03	
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	0,0000000	9,79	22,51	
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2,8200000	0,0000000	12,80	36,09	
Composição Auxiliar	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,2700000	0,0000000	12,43	77,93	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	612,63	675,73	
				MO sem LS =>	241,61	LS =>	273,83	MO com LS =>	515,44
				Valor do BDI =>	543,82				3,002,34
					Quant. =>	0,066	Preço Total =>	198,15	

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS, AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		15,48	15,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0468000	0,0000000	21,71	1,01	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2866000	0,0000000	29,07	8,33	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2061500	0,0000000	29,79	6,14	
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI =>	3,42				18,90
					Quant. =>	1,405	Preço Total =>	26,55	

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	091046 AGETOP CIVIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	910	un	1,0000000		54,56	54,56	
Insumo	H725 AGETOP CIVIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	Material	un	1,0000000	0,0000000	52,49	52,49	
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0083000	0,0000000	29,79	0,25	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0833000	0,0000000	22,05	1,84	
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI =>	12,06				66,62
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	66,62	

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000		440,65	440,65
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	0,0000000	754,55	9,05

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

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3567822	0,0000000	21,71	7,78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2695372	0,0000000	27,39	34,77	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	0,0000000	389,05	389,05	
					MO sem LS =>	15,64	LS =>	17,74	MO com LS =>	33,38
					Valor do BDI =>	97,47				538,12
					Quant. =>	0,40	Preço Total =>	215,24		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	Material	UN	1,0000000		2,91	2,91	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					3,55
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3,55		

5										26,748,54
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	0	m²	1,0000000		56,08	56,08	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	0,0000000	26,86	29,55	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	0,0000000	20,26	22,29	
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,71	4,26	
					MO sem LS =>	24,29	LS =>	27,53	MO com LS =>	51,82
					Valor do BDI =>	12,40				68,48
					Quant. =>	323,685	Preço Total =>	22,165,94		

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94219	SINAPI	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAJS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		31,72	31,72	
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	0,0000000	636,45	7,44	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0063000	0,0000000	29,00	0,18	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0087000	0,0000000	27,77	0,24	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3050000	0,0000000	26,71	8,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	0,0000000	21,71	7,59	
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,71	8,13	
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	6,93	MO com LS =>	13,03
					Valor do BDI =>	7,01				38,73
					Quant. =>	31,70	Preço Total =>	1,227,74		

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	Complementos	m	1,0000000	146,13	146,13
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Serveante de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	00006244/SIN	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,3000000	14,94	4,48
Insumo	494	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	0,8005000	48,32	38,68
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7500000	3,81	2,85
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2,0000000	4,56	9,12
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Serveante	Provisórios	h	0,7500000	3,86	2,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Serveante de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	00006244/SIN	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,3000000	14,94	4,48
Insumo	494	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	0,8005000	48,32	38,68

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

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	20,11	0,01		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,81	0,07		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2504250	4,50	1,12		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000750	36,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	14,00	4,98		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0080500	10,87	0,08		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	300,00	0,42		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	13,50	0,02		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0027250	73,93	0,20		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	205,00	3,22		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001500	39,10	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	193,04	1,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	5,00	1,78		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	18,00	0,11		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,54	0,19		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000750	246,00	0,01		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000750	979,65	0,07		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0027250	6,00	0,01		
Insumo	10578	ORSE	Martelo grande	Material	un	0,0001500	21,30	0,00		
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0004000	205,22	0,08		
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0004000	362,00	0,14		
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0002000	930,00	0,18		
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002000	741,09	0,14		
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0004000	224,47	0,08		
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0004000	32,37	0,01		
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado, Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0004000	183,48	0,07		
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0004000	219,49	0,08		
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0016000	357,49	0,57		
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0002000	214,93	0,04		
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0002000	62,20	0,01		
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0006000	47,53	0,02		
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0004000	123,77	0,04		
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0006000	408,76	0,24		
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0004000	60,50	0,02		
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0006000	19,27	0,01		
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0004000	146,99	0,05		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33		
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Elétrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001500	185,23	0,02		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00		
					MO sem LS =>	31,47	LS =>	35,67	MO com LS =>	67,14
					Valor do BDI =>	32,32			Valor com BDI =>	178,45
							Quant. =>	18,80	Preço Total =>	3.354,86

6										21.677,61
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	14051 ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	Vidros Temperados	m²	1,0000000	948,90	948,90			
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	14890 ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	Material	m²	1,0000000	930,08	930,08			
Composição	13130 ORSE	Encargos Complementares - Vidraceiro	Provisórios	h	0,5000000	3,70	1,85			
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29			
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93			
Insumo	00010489/SIN	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,53	7,76			
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

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

Insumo	14890	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e rotulanas	Material	m²	1,0000000	930,08	930,08		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* I / *100* kg, pneu com camera	Material	un	0,0001000	185,23	0,01		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00		
Insumo	00010489/SIN	ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,53	7,76		
				MO sem LS =>		7,05	LS =>	8,00	MO com LS =>	15,05
				Valor do BDI =>		209,89			Valor com BDI =>	1,158,79
							Quant. =>	12,50	Preço Total =>	14,484,87

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	Vidros Temperados	m²	1,0000000	450,00	450,00		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	14126	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	Serviços	m²	1,0000000	450,00	450,00		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	14126	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	Serviços	m²	1,0000000	450,00	450,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		99,54			Valor com BDI =>	549,54
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1,099,08

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Insumo	052877	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 8mm	Material	m²	1,0000000	310,00	310,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>						378,57
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	757,14

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	111592	SBC	PORTA VENEZIANA DE GIRO ALUMINIO BRANCO+FECHADURA 2,10x0,80	ESQUADRILHAS DE FERRO	UN	1,0000000	1,456,64	1,456,64		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,2880000	15,70	51,63		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,1000000	1,06	5,41		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0120000	96,24	1,15		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	7,5620000	17,00	128,57		
Insumo	000461	SBC	PORTA VENEZIANA DE GIRO ALUMINIO BRANCO+FECHADURA 2,10x0,80 ALUMASA	Material	UN	1,0000000	1,269,90	1,269,90		
				MO sem LS =>		84,46	LS =>	95,73	MO com LS =>	180,19
				Valor do BDI =>		322,20				1,778,84
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	5,336,52

7			PISOS E REVESTIMENTOS							54,389,45
----------	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------

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

7.1	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		91,54	91,54	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	0,0000000	26,97	2,63	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	0,0000000	27,39	4,06	
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	668,20	49,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	0,0000000	21,71	5,33	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	0,0000000	3,44	1,55	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	20,34	0,49	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO 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	m²	1,0816000	0,0000000	26,01	28,13	
					MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,55	MO com LS =>	14,20
					Valor do BDI =>	20,24				111,78
						Quant. =>	12,32	Preço Total =>	1,377,12	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		67,98	67,98	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6794000	0,0000000	27,26	18,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3089000	0,0000000	21,71	6,70	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,0000000	0,78	3,83	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0618000	0,0000000	34,86	37,01	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	0,0000000	4,58	1,93	
					MO sem LS =>	8,76	LS =>	9,93	MO com LS =>	18,69
					Valor do BDI =>	15,03				83,01
						Quant. =>	13,266	Preço Total =>	1,101,21	

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-8914	SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	ED-	m²	1,0000000	96,52	96,52		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) = 0										
(D) Produção de Equipe = 1										
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) = 0										
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário		
Composição	ED-31456	SETOP	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, INCLUSIVE SALGAMENTO	1,0000000	m²		1,05	1,05		
Composição	ED-8837	SETOP	APLICAÇÃO DE CAMADA E REGULARIZAÇÃO EM COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	0,0600000	m²		230,95	13,86		
Composição	ED-8982	SETOP	ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, DIMENSÃO (25X25)CM, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO	1,0000000	m²		78,36	78,36		
Composição	ED-7426	SETOP	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE PISO INTERTRAVADO, EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM, E CARROÇERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, INCLUSIVE MANOBRA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	0,1836000	t		17,74	3,26		
(G)Total:								96,5241		
					MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,88
					Valor do BDI =>	21,35			Valor com BDI =>	117,87
						Quant. =>	440,41	Preço Total =>	51,911,12	

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
			FORRO						338,93	
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000		45,80	45,80	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	0,0000000	26,47	20,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	0,0000000	21,71	9,81	
Insumo	00004547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	0,0000000	26,51	0,78	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	0,0000000	15,00	0,12	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KGM)	Material	KG	0,0217000	0,0000000	30,79	0,67	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,0000000	0,83	1,50	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	0,0000000	11,65	12,13	
					MO sem LS =>	10,52	LS =>	11,93	MO com LS =>	22,45
					Valor do BDI =>	10,13				56,93

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

Quant. => 6,06 Preço Total => 338,93

9										74,022.28	
9.1										PINTURA INTERNA	11,524.29
9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1.0000000		4,60	4,60			
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	0,0000000	29,07	1,64			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	21,71	0,19			
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	0,0000000	9,40	2,77			
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>		1,29	
				Valor do BDI =>	1,01					5,61	
					Quant. =>	545,142	Preço Total =>	3,058,24			

9.1.2										12,72
9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000		12,72	12,72		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	29,07	4,74		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	21,71	1,18		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICO PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	29,79	6,81		
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,23	MO com LS =>		4,18
				Valor do BDI =>	2,81					15,53
					Quant. =>	545,142	Preço Total =>	8,466,05		

9.2										31,015,10
9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	150586 SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	0	m²	1.0000000		26,13	26,13		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	0,0000000	33,77	11,81		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	0,0000000	26,11	6,52		
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	0,0000000	1,20	0,60		
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1200000	0,0000000	60,00	7,20		
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	6,29	MO com LS =>		11,83
				Valor do BDI =>	5,77					31,90
					Quant. =>	40,16	Preço Total =>	1,281,10		

9.2.2										7,99
9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	2281 ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	Latex PVA	m²	1.0000000		7,99	7,99		
Item	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000		3,86	0,38		
Insumo	1333 ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,1300000		6,84	0,88		
Insumo	00006111/SIN 10553 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		14,58	1,45		
Composição	00003767/SIN 00004783/SIN ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000		3,93	0,78		
Insumo	00003767/SIN ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000		0,97	0,48		
Insumo	00004783/SIN ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		20,44	4,08		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN 1651 ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN 158 ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	00012894/SIN 4728 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	00012892/SIN 10596 ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN 941 ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	185,23	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	10786 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00

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

Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50	0,10		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01		
Insumo	1333	ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,1300000	6,84	0,88		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45		
Insumo	00006111/SIN	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	17,50	0,00	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	27,26	0,02		
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,90	0,00		
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00		
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00		
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01		
Insumo		ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48		
Insumo	00003767/SIN		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08	
Insumo	00004783/SIN									
				MO sem LS =>		2,59	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>		1,76			Valor com BDI =>	9,75
							Quant. =>	1,037,836	Preço Total =>	10,118,90

9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	96626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		15,48	15,48		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0468000	0,0000000	21,71	1,01		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2866000	0,0000000	29,07	8,33		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2061500	0,0000000	29,79	6,14		
				MO sem LS =>		3,09	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI =>		3,42				18,90
							Quant. =>	1,037,836	Preço Total =>	19,615,10

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
9.3.1		PINTURA EM PISO						21.609,56		
Composição	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		26,19	26,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	21,71	3,29		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	0,0000000	29,07	10,61		
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	0,0000000	19,98	10,67		
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	0,0000000	9,40	1,50		
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	13,01	0,13		
				MO sem LS =>		4,60	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>		5,79				31,98
							Quant. =>	642,15	Preço Total =>	20,535,95

9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	180050 SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	PINTURAS	m²	1,0000000		24,76	24,76		
Insumo	043936 SBC	TINTA ACRÍLICA PARA PISO NOVACOR AMARELA (LATA 18 L)	Material	L	0,1600000	0,0000000	22,77	3,64		
Insumo	099550 SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6290000	0,0000000	17,90	11,26		
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6290000	0,0000000	15,70	9,88		
				MO sem LS =>		9,90	LS =>	11,22	MO com LS =>	21,12
				Valor do BDI =>		5,47				30,23
							Quant. =>	9,70	Preço Total =>	293,23

9.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50518 SETOP	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ÁREA DE PROTEÇÃO DE ESTACIONAMENTO	ED-	un	1,0000000	319,52	319,52	
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0

F	Código Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	MATED-11980 SETOP	TINTA (TIPO: ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA) APLICAÇÃO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA ACABAMENTO: FOSCO)	1,7375400	l		66,57	
						(F) Total:	66,5652

G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50365 SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,7160494	hora		73,03
Composição	ED-50362 SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,4320988	hora		178,61
Composição	ED-18300 SETOP	PREPARAÇÃO E PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE COM FITA CREPE, PARA APLICAÇÃO DE RESINA, TINTA OU VERNIZ, EXCLUSIVE PINTURA	1,0000000	m		1,31

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

(G)Total: 252,952
MO sem LS => 86,26 LS => 97,77 MO com LS => 184,03
Valor do BDI => 70,67 Valor com BDI => 390,19
Quant. => 2,00 Preço Total => 780,38

9.4 PINTURA EM FORRO									4,876,08
9.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		4,92	4,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	0,0000000	21,71	0,67	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	0,0000000	29,07	2,69	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	9,40	1,57	
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>	1,08			6,00	
					Quant. =>	200,25	Preço Total =>	1,201,50	

9.4.2									15,03
9.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,03	15,03	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	21,71	1,64	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	29,07	6,59	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX AGRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	29,79	6,81	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,82
				Valor do BDI =>	3,32			18,35	
					Quant. =>	200,25	Preço Total =>	3,674,58	

9.5 PINTURA EM ESQUADRIAS									4,997,25
9.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102229 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		26,09	26,09	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5708000	0,0000000	29,07	16,59	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	0,0000000	34,56	0,73	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2105000	0,0000000	41,72	8,78	
				MO sem LS =>	5,51	LS =>	6,26	MO com LS =>	11,77
				Valor do BDI =>	5,77			31,86	
					Quant. =>	26,46	Preço Total =>	843,01	

9.5.2									50,92
9.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		50,92	50,92	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3559000	0,0000000	29,07	39,41	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	0,0000000	34,56	0,88	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	0,0000000	41,72	10,63	
				MO sem LS =>	13,11	LS =>	14,86	MO com LS =>	27,97
				Valor do BDI =>	11,26			62,18	
					Quant. =>	66,81	Preço Total =>	4,154,24	

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									2,693,68
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		643,08	643,08	
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0144000	0,0000000	780,59	11,24	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	27,74	45,96	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	22,81	37,79	
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	548,09	548,09	
				MO sem LS =>	30,06	LS =>	34,07	MO com LS =>	64,13
				Valor do BDI =>	142,24			785,32	
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	785,32	

10.2									34,56
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90458 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM), AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000		34,56	34,56	

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

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2847000	0,0000000	22,81	6,49	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0121000	0,0000000	27,74	28,07	
				MO sem LS =>	12,15	LS =>	13,77	MO com LS =>	25,92
				Valor do BDI =>	7,64				42,20
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	42,20

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13174 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	73,42	73,42
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039465/SIN	ORSE Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de*20* ka (tipo ac)	Material	un	1,0000000	60,66	60,66
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00039465/SIN	ORSE Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de*20* ka (tipo ac)	Material	un	1,0000000	60,66	60,66		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01		
Insumo	10517 ORSE	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07		
Insumo	158 ORSE	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85		
Insumo	10761 ORSE	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30		
Insumo	10362 ORSE	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03		
Insumo	941 ORSE	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00		
Insumo	11242 ORSE	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00		
Insumo	2378 ORSE	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21		
Insumo	10579 ORSE	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00		
Insumo	10492 ORSE	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55		
Insumo	10596 ORSE	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00		
Insumo	1651 ORSE	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00		
Insumo	11241 ORSE	ORSE Alicates voltagemmetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01		
Insumo	10599 ORSE	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01		
Insumo	11240 ORSE	ORSE Alicates com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37		
Insumo	4729 ORSE	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00		
Insumo	4728 ORSE	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,23	0,01		
Insumo	10788 ORSE	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00		
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13		
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI =>	16,24			Valor com BDI =>	89,86
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	89,86

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13157 ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	58,19	58,19
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	13946 ORSE	ORSE Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	36,90	36,90
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10517 ORSE	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	158 ORSE	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10761 ORSE	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50

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

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0001000	170,60	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00	
Insumo	13946	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	36,90	36,90	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	185,23	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
				MO sem LS =>	8,20	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,51
				Valor do BDI =>	12,87			Valor com BDI =>	71,06
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	1,776,50

11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						993,41
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C2496 SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	0	UN	1,0000000		167,56	167,56	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	26,18	17,02	
Insumo	I2125 SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	136,74	136,74	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	21,10	13,72	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,0000000	0,36	0,10	
				MO sem LS =>	14,40	LS =>	16,32	MO com LS =>	30,72
				Valor do BDI =>	37,06				204,62
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	818,48

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104327 SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		17,72	17,72	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	26,67	4,40	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	21,82	3,60	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	82,38	0,62	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,15	0,08	
Insumo	00011743 SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,69	8,69	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	0,0000000	72,71	0,36	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	3,20	MO com LS =>	6,02
				Valor do BDI =>	3,91				21,63
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	21,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011681 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000		6,28	6,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					7,66
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	45,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020262/SIN	Sifao plastico extensivel universal, tipo copo	Material	un	1,0000000		14,65	14,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					17,89
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	107,34

12			AR-CONDICIONADOS						61.688,19
-----------	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--	------------------

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

12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103288 SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H, AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		15,14	15,14
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,6500000	0,0000000	7,70	5,00
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,6500000	0,0000000	15,61	10,14
			MO sem LS =>	4,68	LS =>	5,32	MO com LS =>	10,00
			Valor do BDI =>	3,34				18,48
					Quant. =>	11,00	Preço Total =>	203,28

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89865 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000		16,94	16,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	0,0000000	26,67	6,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	0,0000000	21,82	5,56
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	0,0000000	4,32	4,56
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	0,0000000	2,15	0,03
			MO sem LS =>	4,36	LS =>	4,96	MO com LS =>	9,32
			Valor do BDI =>	3,74				20,68
					Quant. =>	33,00	Preço Total =>	682,44

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89866 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		7,28	7,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	0,0000000	21,82	2,41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	0,0000000	26,67	2,94
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	82,38	0,66
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,76	0,76
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	72,71	0,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	0,0000000	2,15	0,01
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,03
			Valor do BDI =>	1,61				8,89
					Quant. =>	11,00	Preço Total =>	97,79

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13274 ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m, Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	392,83	392,83
Insumo	00039662/SINAPI	ORSE Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,61	61,83
Insumo	00039714/SINAPI	ORSE Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	4,76	14,28
Insumo	00039660/SINAPI	ORSE Tubo de cobre flexível, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	43,00	129,00
Insumo	00001570/SINAPI	ORSE Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00037457/SINAPI	ORSE Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Composição	88243 SINAPI	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	22,63	52,80
Composição	100308 SINAPI	SINAPI MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	27,48	64,12
Insumo	00013246/SINAPI	ORSE Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,41	1,64
Insumo	00011976/SINAPI	ORSE Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,11	6,66
Insumo	00037591/SINAPI	ORSE Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00007568/SINAPI	ORSE Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,36	3,24
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Insumo	00039662/SINAPI	ORSE Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,61	61,83
Insumo	00039714/SINAPI	ORSE Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	4,76	14,28
Insumo	00039660/SINAPI	ORSE Tubo de cobre flexível, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	43,00	129,00
Insumo	00001570/SINAPI	ORSE Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10

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

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	00037457/SIN	ORSE Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000		3,21	9,63	
Insumo	00043491	SINAPI EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000		1,39	3,24	
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000		0,08	0,37	
Insumo	00000242	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274		15,91	37,55	
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000		0,57	2,66	
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000		2,46	11,48	
Insumo	00043467	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000		0,61	1,42	
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000		1,43	6,67	
Insumo	00034794	SINAPI MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3979185		20,26	48,58	
Insumo	00043484	SINAPI EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000		1,26	2,94	
Insumo	00043480	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000		0,86	2,00	
Insumo	00013246/SIN	ORSE Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000		0,41	1,64	
Insumo	00011976/SIN	ORSE Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000		1,11	6,66	
Insumo	00037591/SIN	ORSE Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000		20,27	40,54	
Insumo	00007568/SIN	ORSE Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000		0,36	3,24	
				MO sem LS =>	40,37	LS =>	45,76	MO com LS =>	86,13
				Valor do BDI =>	86,89			Valor com BDI =>	479,72
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	5,276,92

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103244	SINAPI AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		2,650,85	2,650,85	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	27,48	64,12	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	22,63	52,80	
Insumo	00001570	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,28	12,80	
Insumo	00037591	SINAPI SUPORTE MAO-FRANCESSA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00007568	SINAPI 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	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49	
Insumo	00013246	SINAPI PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,43	1,72	
Insumo	00042424	SINAPI AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2,466,42	2,466,42	
Insumo	00011976	SINAPI CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,16	6,96	
				MO sem LS =>	40,36	LS =>	45,76	MO com LS =>	86,12
				Valor do BDI =>	586,36				3,237,21
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	25,897,68

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103247	SINAPI AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		2,946,11	2,946,11	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	27,48	64,12	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	22,63	52,80	
Insumo	00007568	SINAPI 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	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49	
Insumo	00013246	SINAPI PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,43	1,72	
Insumo	00011976	SINAPI CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,16	6,96	
Insumo	00042425	SINAPI AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2,761,68	2,761,68	
Insumo	00037591	SINAPI SUPORTE MAO-FRANCESSA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00001570	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,28	12,80	
				MO sem LS =>	40,36	LS =>	45,76	MO com LS =>	86,12
				Valor do BDI =>	651,67				3,597,78
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	10,793,34

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062398	SBC PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		208,98	208,98
Insumo	003420	SBC FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,8000000	0,0000000	1,09	0,87
Insumo	031132	SBC CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 20x20x10cm STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	90,91	90,91
Insumo	003348	SBC ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (METRO)	Material	M	2,0000000	0,0000000	3,83	7,66

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

Insumo	008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO PIELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,01	2,02	
Insumo	003579	SBC	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 6mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	8,6500000	0,0000000	6,32	54,67	
Insumo	003601	SBC	MODULO DE TOMADA DE ENERGIA 20A UNICA TOP SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,29	8,29	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	15,70	18,84	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	17,90	21,48	
Insumo	003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,13	4,26	
					MO sem LS =>	18,89	LS =>	21,42	MO com LS =>	40,31
					Valor do BDI =>	46,22				255,20
					Quant. =>		11,00	Preço Total =>		2.807,20

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	C0325 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	0	UN	1,0000000		385,82	385,82		
Insumo	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	0,0000000	23,71	71,13		
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,87	65,87		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	21,10	73,85		
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,83	2,83		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	26,85	40,28		
Insumo	I1243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	131,87	131,87		
					MO sem LS =>	53,49	LS =>	60,63	MO com LS =>	114,12
					Valor do BDI =>	85,34				471,16
					Quant. =>		11,00	Preço Total =>		5.182,76

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	101873 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000		211,77	211,77		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7367790	0,0000000	22,81	39,61		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7367790	0,0000000	27,74	48,17		
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	0,0000000	780,59	9,13		
Insumo	00039796 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	0,0000000	108,86	108,86		
Insumo	00043877 SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM 12/ 16 DISJUNTORES	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,00	4,00		
Insumo	00043893 SINAPI	SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,00	2,00		
					MO sem LS =>	31,23	LS =>	35,41	MO com LS =>	66,64
					Valor do BDI =>	46,84				258,61
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		258,61

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000		70,63	70,63		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	27,74	3,89		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	22,81	3,20		
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,56	58,56		
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,66	4,98		
					MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,22
					Valor do BDI =>	15,62				86,25
					Quant. =>		11,00	Preço Total =>		948,75

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	1,0000000		7,95	7,95		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	27,74	1,08		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	22,81	0,88		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,66	0,03		
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,80	5,97		
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	1,75				9,70
					Quant. =>		660,00	Preço Total =>		6.402,00

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

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

Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		19,33	19,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	27,74	2,52	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	10,18	10,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	22,81	2,07	
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	4,15	4,57	
				MO sem LS =>		3,98	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI =>		4,27				23,60
							Quant. =>	132,00	Preço Total =>	3.115,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000		1,66	1,66	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>						2,02
							Quant. =>	11,00	Preço Total =>	22,22

13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									10,049,59
13,1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	555,94	555,94		
Item	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,86	4,40		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,73	2,42		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,44	13,28		
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	15,09	9,05		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62		
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	73,93	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	13,50	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	14,00	2,55
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580	20,11	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	300,00	0,21
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170	10,87	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	4,81	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002280	185,23	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850	193,04	0,51
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550	205,00	1,65
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	5,00	0,91
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	18,00	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	4,50	0,67
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	12,54	0,10
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	12,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	28,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	319,90	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	18,75	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	10,22	0,00

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

Insumo	00004750/SIN 3116	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,44	13,28	
Insumo		ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	15,09	9,05	
Insumo	00006111/SIN 2585	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62	
Insumo		ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10	
				MO sem LS =>	14,01	LS =>	15,89	MO com LS =>	29,90
				Valor do BDI =>	122,97			Valor com BDI =>	678,91
						Quant. =>	8,668	Preço Total =>	5,884,79

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C0985 SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	0	UN	1,0000000		420,87	420,87	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	26,18	39,27	
Insumo	I2271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,89	31,89	
Insumo	I0915 SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	175,41	175,41	
Insumo	I1861 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	174,30	174,30	
				MO sem LS =>	18,40	LS =>	20,87	MO com LS =>	39,27
				Valor do BDI =>	93,09				513,96
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	2,569,80

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		848,16	848,16	
Composição Auxiliar	95471 SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020, PS	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	839,67	839,67	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49	
				MO sem LS =>	20,17	LS =>	22,86	MO com LS =>	43,03
				Valor do BDI =>	187,61				1,035,77
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1,035,77

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		44,47	44,47	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0436807	0,0000000	21,71	0,94	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1137997	0,0000000	26,67	3,03	
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,50	40,50	
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI =>	9,83				54,30
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	54,30

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	30,01,010 CPOS/CDH U	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	30,01	M	1,0000000		222,56	222,56	
Insumo	B,01,000,0101 U	Servente	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,71	6,81	
Insumo	B,01,000,0101 U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	27,64	8,29	
Insumo	E,18,000,0310 U	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2", L= 800mm	Material	UN	1,2000000	0,0000000	172,89	207,47	
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	8,03	MO com LS =>	15,10
				Valor do BDI =>	49,23				271,79
						Quant. =>	1,50	Preço Total =>	407,68

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		79,64	79,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	0,0000000	21,71	0,77	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	0,0000000	26,67	2,47	
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	76,40	76,40	
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI =>	17,61				97,25
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	97,25

14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14,1		FACHADA EM ACM						89,886,38
Composição	21,03,151 CPOS/CDH U	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	21,03	m²	1,0000000		875,14	875,14
Insumo	S,03,000,0266 U	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO	Material	kg	2,4835000	0,0000000	34,75	86,30

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

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	E.03.000.0266	U	CPOS/CDH PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE/AUTO-BROCANTE EM AÇO MÉDIO CARBONO COM ACABAMENTO ZINCADO BRANDO, DE 12 X 38 MM - COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	Material	un	6,2725000	0,0000000	0,30	1,88	
Insumo	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	2,5175000	0,0000000	36,06	90,78	
Insumo	E.03.000.0267	U	CPOS/CDH REBITES DE FERRO ZINCADO Nº 8, COMPRIMENTO DE 6,10 MM, DIÂMETRO NOMINAL DE 3 MM	Material	kg	1,5054000	0,0000000	45,21	68,06	
Insumo	F.08.000.0620	U	CPOS/CDH TARUGO DE POLIETILENO D=10MM DELIMITADOR DA JUNTA DE DILATAÇÃO	Material	M	1,2750000	0,0000000	0,50	0,64	
Insumo	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH AJUDANTE SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	10,0699000	0,0000000	22,71	228,69	
Insumo	E.08.000.0262	U	CPOS/CDH PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM, ACABAMENTO EM PVDF, USO EXTERNO/INTERNO	Material	m²	1,3000000	0,0000000	230,70	299,91	
Insumo	F.08.000.0241	U	CPOS/CDH MASTIQUE SILICONE SILIX 567; REFERÊNCIA COMERCIAL RHODIA / DOW CORNING 791 OU EQUIVALENTE	Material	bg	2,1249500	0,0000000	46,55	98,92	
					MO sem LS =>	149,74	LS =>	169,72	MO com LS =>	319,46
					Valor do BDI =>	193,58				1,068,72
					Quant. =>	70,9654	Preço Total =>			75,842,14

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000		79,72	79,72	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					97,35
					Quant. =>	43,44	Preço Total =>			4,228,88

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000		4,18	4,18	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					5,10
					Quant. =>	43,00	Preço Total =>			219,30

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		22,39	22,39	
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,76	16,76	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
					MO sem LS =>	7,94	LS =>	9,01	MO com LS =>	16,95
					Valor do BDI =>	4,95				27,34
					Quant. =>	80,00	Preço Total =>			2,187,20

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		22,63	22,63	
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,91	15,91	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
					MO sem LS =>	7,54	LS =>	8,55	MO com LS =>	16,09
					Valor do BDI =>	5,00				27,63
					Quant. =>	80,00	Preço Total =>			2,210,40

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170682	SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx., fiação e tomada)	0	pt	1,0000000		744,25	744,25
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,0000000	0,0000000	32,48	324,80
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,0000000	0,0000000	26,49	264,90
Insumo	E00227	SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	m	1,3000000	0,0000000	18,50	24,05
Insumo	E00355	SEDOP	Terminal de compressão-2,5mm2	Material	un	2,2000000	0,0000000	2,28	5,02

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

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	E00065	SEDOP	Tornada 2P+T 10A (s/fixação)	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,66		
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,77		
Insumo	E00342	SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	un	8,0000000	0,0000000	6,77		
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	3,0000000	0,0000000	6,62		
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	13,0000000	0,0000000	2,72		
Insumo	E00275	SEDOP	Curva 90o p/ elet. PVC 3/4" (IE)	Material	un	0,1000000	0,0000000	3,17		
Insumo	E00360	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	Material	un	0,2500000	0,0000000	1,50		
					MO sem LS =>	183,89	LS =>	208,41	MO com LS =>	392,30
					Valor do BDI =>	164,62			908,87	
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2,726,61		

14,7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	0	un	1,0000000		126,53	126,53	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	0,0000000	26,49	26,49	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	0,0000000	32,48	64,96	
Insumo	E00658	SEDOP	Relé fotoeletrico	Material	un	1,0000000	0,0000000	35,08	35,08	
					MO sem LS =>	28,98	LS =>	32,86	MO com LS =>	61,84
					Valor do BDI =>	27,98			154,51	
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	463,53		

14,8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Luminárias Internas	un	1,0000000	90,54	90,54
Item	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,1000000	3,73	4,10
Insumo	11130	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	1,0000000	43,60	43,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	14,58	16,03
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1000000	3,86	4,24
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	20,44	22,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016500	73,93	0,12		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0050600	10,87	0,05		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008800	300,00	0,26		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2239600	14,00	3,13		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2239600	5,00	1,11		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0099000	12,54	0,12		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0033000	193,04	0,63		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013200	13,50	0,01		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001100	44,00	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1754500	4,50	0,78		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002200	26,89	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0099000	205,00	2,02		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0099000	4,81	0,04		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004400	20,11	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017600	6,00	0,01		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0002200	170,60	0,03		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0039600	18,00	0,07		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002200	47,69	0,01		
Insumo	11130	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	1,0000000	43,60	43,60		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	14,58	16,03		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001100	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadadeira chata 10"	Material	un	0,0003300	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002200	185,23	0,04		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002200	36,90	0,00		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	20,44	22,48		
					MO sem LS =>	18,05	LS =>	20,46	MO com LS =>	38,51
					Valor do BDI =>	20,02			110,56	
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>	773,92		

14,9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		27,74	27,74	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,33	20,33	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57	
					MO sem LS =>	9,88	LS =>	11,20	MO com LS =>	21,08
					Valor do BDI =>	6,13				33,87
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	677,40		

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		22,81	22,81	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,57	15,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57	
					MO sem LS =>	7,57	LS =>	8,58	MO com LS =>	16,15
					Valor do BDI =>	5,04				27,85
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	557,00		

15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97,02,210	CPOS/CDH U	Placa de sinalização em PVC para ambientes	97,02	UN	1,0000000		213,94	213,94	
Insumo	S.04.000,0390 U 86	CPOS/CDH U	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	Material	UN	1,0000000	0,0000000	209,50	209,50	
Insumo	B.01.000,0101 U	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	27,64	4,15	
Insumo	S.04.000,0265 U	CPOS/CDH U	Parafuso auto-atarraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,05	0,30	
					MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,14
					Valor do BDI =>	47,32				261,26
					Quant. =>	17,00	Preço Total =>	4.441,42		

16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		4,34	4,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	0,0000000	21,71	3,03	
Insumo	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 =>	0,99	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,12
					Valor do BDI =>	0,96				5,30
					Quant. =>	3,112,443	Preço Total =>	16,495,94		

Total sem BDI 339,550,43
Total do BDI 75,063,02
Total Geral 414,613,45


Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 199.5991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Obra
REFORMA DA UBS ARCANJA MARIA DA CONCEIÇÃO - BAIXÃO DO
SANTO

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SBC - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

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		20,987,20	20,987,20	5,06 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	131.70	160.83	6.433.20	1.55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	40,00				40,0000000	
1.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	111.09	135.66	2.713.20	0,65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	20,00				20,0000000	
1.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	38.42	46.91	3.752.80	0,91 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	80,00				80,0000000	
1.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	56.63	69.15	5.532.00	1,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	80,00				80,0000000	
1.5	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	26.17	31.95	2.556.00	0,62 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	80,00				80,0000000	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		13,813,21	13,813,21	3,33 %
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	463.68	566.24	2.548.08	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA DE OBRA	3,00*1,50				4,5000000	
2.2	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	2625.78	1.73	2.11	5.540.39	1,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA	2181,38+167,64+276,76				2,625,7800000	
2.3	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	3	386.41	471.88	1.415.64	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE ÁRVORES	3,00				3,0000000	
2.4	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	3	279.40	341.20	1.023.60	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE ÁRVORES	3,00				3,0000000	
2.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22.14	3.58	4.37	96.75	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE BEIRAL PARA PLATIABDA FRONTAL	16,40*1,35				22,1400000	
2.6	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22.14	7.73	9.43	208.78	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE BEIRAL PARA PLATIABDA FRONTAL	16,40*1,35				22,1400000	
2.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	20.48	9.64	11.77	241.04	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTA FARMÁCIA	2,00*2,10				4,2000000	
			PORTA FACHADA	5,00*2,5				12,5000000	
			PORTAS BANHEIROS	0,90*2,10*2,00				3,7800000	
2.8	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4.4	24.90	30.40	133.76	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			JANELAS EM FACHADA	2,00*1,10*2,00				4,4000000	
2.9	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0.9856	201.87	246.52	242.97	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMOLIÇÃO RAMPA DE ACESSO	8,80*1,40*0,08				0,9856000	
2.10	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	m²	1.15	57.36	70.04	80.54	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE ESPELHO DE BANCADA - SALA DE ESTERILIZAÇÃO	0,50*2,30				1,1500000	
2.11	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	20.4	11.55	14.10	287.64	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			UMIDADE EM PAREDES - TRIAGEM	10,24*1,00				10,2400000	
			UMIDADE EM PAREDES - CONSULTÓRIO MÉDICO 01	10,16*1,00				10,1600000	
2.12	8039	ORSE	Remoção de tampo de pia em aço inox	m²	4.35	22.05	26.92	117.10	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA	(1,28*1,00)+(1,54*0,50)				2,0500000	

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
REMOÇÃO DE PIA - SALA DE ESTERILIZAÇÃO 2,30*1,00 2,3000000

2.13	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	0,064	272,39	332,64	21,28	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE BANCADA	1,28*1,00*0,05				0,0640000	
2.14	3262	ORSE	Remoção de lavatório	un	2	13,45	16,42	32,84	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAVATÓRIOS - CONSULTÓRIO MÉDICO 01 E DIGITAÇÃO	2,00				2,0000000	
2.15	04,014,0095-0	EMOP	RETRADA 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 TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4	373,16	455,70	1,822,80	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETRADA DE ENTULHO	4,00				4,0000000	
3			ALVENARIA E VEDAÇÃO		1		15,441,51	15,441,51	3,72 %
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	40,16	95,69	116,85	4,692,69	1,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALVENARIA PARA DIMINUIÇÃO DE JANELAS	0,60*2,00*2,00				2,4000000	
			PLATIBANDA EM FACHADA FRONTAL	1,60*16,40				26,2400000	
			ALARGAMENTO DE PAREDE EM FACHADA FRONTAL	(1,20+1,20)*4,80				11,5200000	
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	80,32	8,83	10,78	865,84	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CHAPISCO EM ALVENARIA NOVA	40,16*2,00				80,3200000	
3.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	80,32	55,86	68,21	5,478,62	1,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REBOCO EM ALVENARIA NOVA	40,16*2,00				80,3200000	
3.4	021116	SBC	RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SUPER COLANTE	m²	20,4	176,80	215,90	4,404,36	1,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESTAURAÇÃO POR UMIDADE EM PAREDES - TRIAGEM	10,24*1,00				10,2400000	
			RESTAURAÇÃO POR UMIDADE EM PAREDES - CONSULTÓRIO MÉDICO 01	10,16*1,00				10,1600000	
4			ABRIGO PARA GÁS		1		946,11	946,11	0,23 %
4.1	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	1,405	95,69	116,85	164,17	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALVENARIA	((0,55+0,55+0,80)*0,95)-(0,80*0,50)				1,4050000	
4.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2,81	7,68	9,37	26,32	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CHAPISCO	1,405*2,00				2,8100000	
4.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	2,81	55,86	68,21	191,67	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REBOCO	1,405*2,00				2,8100000	
4.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	0,044	1,002,01	1,223,65	53,84	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISO	0,55*0,80*0,10				0,0440000	
4.5	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	0,066	2,458,52	3,002,34	198,15	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAJE SUPERIOR	0,55*0,80*0,15				0,0660000	
4.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1,405	15,48	18,90	26,55	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA	(0,55*0,95*2,00)+((0,80*0,95)-(0,50*0,80))				1,4050000	
4.7	091046	AGETOP CIVIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	1	54,56	66,62	66,62	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,00				1,0000000	
4.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	0,4	440,85	538,12	215,24	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTINHOLA	0,50*0,80				0,4000000	
4.9	00003119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	UN	1	2,91	3,55	3,55	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FERROLHO PARA PORTINHOLA	1,00				1,0000000	

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

5		COBERTURA		1		26,748.54	26,748.54	6.45 %	
5.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	323.685	56.08	68.48	22,165.94	5.35 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			RETELHAMENTO	(11,75*18,80)+(5,90*12,90)+(4,85*5,50)		323.6850000			
5.2	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31.7	31.72	38.73	1,227.74	0.30 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CUMEEIRA NOVA	18,80+12,90		31.7000000			
5.3	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	18,8	146.13	178.45	3,354.86	0.81 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CALHAS EM PLATIBANDA	18,80		18.8000000			
6		ESQUADRIAS		1		21,677.61	21,677.61	5.23 %	
6.1	14051	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	m²	12.5	948.90	1,158.79	14,484.87	3.49 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			P3	5,00*2,50		12.5000000			
6.2	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	m²	2	450.00	549.54	1,099.08	0.27 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			J5	0,50*2,00*2,00		2.0000000			
6.3	052877	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 8mm	m²	2	310.00	378.57	757.14	0.18 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			J5	0,50*2,00*2,00		2.0000000			
6.4	111592	SBC	PORTA VENEZIANA DE GIRO ALUMÍNIO BRANCO+FECHADURA 2,10x0,80	UN	3	1,456.64	1,778.84	5,336.52	1.29 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PORTAS - P6	3,00		3.0000000			
7		PISOS E REVESTIMENTOS		1		54,389.45	54,389.45	13.12 %	
7.1	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	12.32	91.54	111.78	1,377.12	0.33 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			RAMPA DE ACESSO	12,32		12.3200000			
7.2	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	13,266	67.98	83,01	1,101.21	0.27 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			LAVANDERIA	8,04*1,50*1,10		13.2660000			
7.3	ED-8914	SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	m²	440.41	96.52	117.87	51,911.12	12.52 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PAVIMENTO EM ÁREA EXTERNA	188,39+104,88+60,10+87,04		440.4100000			
8		FORRO		1		338.93	338.93	0.08 %	
8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	6.06	45.80	55.93	338.93	0.08 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			FORRO NOVO PARA COPA	6,06		6.0600000			
9		PINTURA		1		74,022.28	74,022.28	17.85 %	
9.1		PINTURA INTERNA		1		11,524.29	11,524.29	2.78 %	
9.1.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	545.142	4.60	5.61	3,058.24	0.74 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 01	(14,92*2,80)-(0,90*2,10)-(0,50*2,00)		38.8860000			
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02	(12,44*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)		30.7420000			
			CONSULTÓRIO MÉDICO 01	(11,98*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)		29.4540000			
			CONSULTÓRIO MÉDICO 02	(12,48*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)		30.8540000			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(14,82*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*0,50)		38.6060000			
			COORDENAÇÃO	(18,82*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10*2,00)		46.4060000			
			COPA	(10,46*2,80)-(0,90*2,10)-(1,20*0,50)		26.7980000			
			DEPÓSITO	(7,52*2,80)-(0,90*2,10)-(1,20*0,50)		18.5660000			
			DIGITAÇÃO	(7,70*2,80)-(0,90*2,10)		19.6700000			
			FARMÁCIA	(8,50*2,80)-(0,80*2,10)-(1,20*0,50)-(0,80*0,80)		20.8800000			
			LAVANDERIA	(7,82*2,80)-(0,90*2,10)-(1,20*0,50)		19.4060000			
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	(10,44*2,80)-(0,90*2,10)-(1,20*0,50)		26.7420000			
			SALA DE PROCEDIMENTO	(12,08*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)		29.7340000			
			TRIAGEM	(12,52*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)		30.9660000			
			CIRCULAÇÃO	(65,74*2,80)-(5,00*2,50)-(0,90*2,10*14,00)-(0,80*2,10*3,00)-(1,20*1,10*2,00)		137.4320000			
9.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	545.142	12.72	15.53	8,466.05	2.04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 01	(14,92*2,80)-(0,90*2,10)-(0,50*2,00)	38,8860000
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02	(12,44*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)	30,7420000
CONSULTÓRIO MÉDICO 01	(11,98*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)	29,4540000
CONSULTÓRIO MÉDICO 02	(12,48*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)	30,8540000
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(14,82*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*0,50)	38,6060000
COORDENAÇÃO	(18,82*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10*2,00)	46,4060000
COPA	(10,46*2,80)-(0,90*2,10)-(1,20*0,50)	26,7980000
DEPÓSITO	(7,52*2,80)-(0,90*2,10)-(1,20*0,50)	18,5660000
DIGITAÇÃO	(7,70*2,80)-(0,90*2,10)	19,6700000
FARMÁCIA	(8,50*2,80)-(0,80*2,10)-(1,20*0,50)-(0,80*0,80)	20,8800000
LAVANDERIA	(7,82*2,80)-(0,90*2,10)-(1,20*0,50)	19,4060000
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	(10,44*2,80)-(0,90*2,10)-(1,20*0,50)	26,7420000
SALA DE PROCEDIMENTO	(12,08*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)	29,7340000
TRIAGEM	(12,52*2,80)-(0,90*2,10)-(2,00*1,10)	30,9660000
CIRCULAÇÃO	(65,74*2,80)-(5,00*2,50)-(0,90*2,10*14,00)-(0,80*2,10*3,00)-(1,20*1,10*2,00)	137,4320000

9.2			PINTURA EXTERNA		1		31,015,10	31,015,10	7,48 %
9.2.1	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	40,16	26,13	31,90	1,281,10	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MASSA ACRÍLICA EM ALVENARIA NOVA	40,16				40,1600000	
9.2.2	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m²	1037,836	7,99	9,75	10,118,90	2,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FACHADA FRONTAL	(18,00*2,80)-(5,00*2,50)+(2,00*0,50*2,00)+(2,50*2,10*2,00)				21,8000000	
			FACHADA LAT. ESQUERDA	(25,20*3,80)-(1,20*1,10)+(2,00*1,10*2,00)				90,0400000	
			FACHADA LAT. DIREITA	(25,20*3,80)-(1,20*1,10)+(2,00*1,10*2,00)				90,0400000	
			FACHADA POSTERIOR	(10,55*3,20)-(0,50*1,20*6,00)				30,1600000	
			MURO	((50,17+51,90+50,17)*2,20*2,00)+(51,60*(1,00+0,15+1,00))				780,7960000	
			CISTERNA	25,00				25,0000000	
9.2.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1037,836	15,48	18,90	19,615,10	4,73 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FACHADA FRONTAL	(18,00*2,80)-(5,00*2,50)+(2,00*0,50*2,00)+(2,50*2,10*2,00)				21,8000000	
			FACHADA LAT. ESQUERDA	(25,20*3,80)-(1,20*1,10)+(2,00*1,10*2,00)				90,0400000	
			FACHADA LAT. DIREITA	(25,20*3,80)-(1,20*1,10)+(2,00*1,10*2,00)				90,0400000	
			FACHADA POSTERIOR	(10,55*3,20)-(0,50*1,20*6,00)				30,1600000	
			MURO	((50,17+51,90+50,17)*2,20*2,00)+(51,60*(1,00+0,15+1,00))				780,7960000	
			CISTERNA	25,00				25,0000000	
9.3			PINTURA EM PISO		1		21,609,56	21,609,56	5,21 %
9.3.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	642,15	26,19	31,98	20,535,95	4,95 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISO EXTERNO E ESTACIONAMENTO	104,88+188,39				293,2700000	
			RAMPA DE ACESSO	12,32				12,3200000	
			CALÇADA EXTERNA	52,11				52,1100000	
			CALÇADA INTERNA	69,52+67,79				137,3100000	
			ESTACIONAMENTO	60,10+87,04				147,1400000	
9.3.2	180050	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	m²	9,7	24,76	30,23	293,23	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FAIXAS DE ESTACIONAMENTO	(0,10*4,90*14,00)+((11,60+16,80)*0,10)				9,7000000	
9.3.3	ED-50518	SETOP	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ÁREA DE PROTEÇÃO DE ESTACIONAMENTO	un	2	319,52	390,19	780,38	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SINALIZAÇÃO VAGA DE ESTACIONAMENTO PCD	2,00				2,0000000	
9.4			PINTURA EM FORRO		1		4,876,08	4,876,08	1,18 %
9.4.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	200,25	4,92	6,00	1,201,50	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 01	12,54				12,5400000	
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02	9,32				9,3200000	
			CONSULTÓRIO MÉDICO 01	8,76				8,7600000	
			CONSULTÓRIO MÉDICO 02	9,40				9,4000000	
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	12,42				12,4200000	
			COORDENAÇÃO	20,59				20,5900000	
			COPA	6,06				6,0600000	
			DEPÓSITO	3,52				3,5200000	
			DIGITAÇÃO	3,68				3,6800000	
			FARMÁCIA	4,41				4,4100000	
			LAVANDERIA	3,82				3,8200000	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	6,02				6,0200000	
			SALA DE PROCEDIMENTO	8,89				8,8900000	

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

			TRIAGEM		9,47				9,4700000	
			CIRCULAÇÃO		72,75				72,7500000	
			WC FEMININO		2,41				2,4100000	
			WC MASCULINO		2,41				2,4100000	
			WC PNE		3,78				3,7800000	
9.4.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	200,25	15,03	18,35	3,674,58		0,89 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 01		12,54			12,5400000		
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02		9,32			9,3200000		
			CONSULTÓRIO MÉDICO 01		8,76			8,7600000		
			CONSULTÓRIO MÉDICO 02		9,40			9,4000000		
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		12,42			12,4200000		
			COORDENAÇÃO		20,59			20,5900000		
			COPA		6,06			6,0600000		
			DEPÓSITO		3,52			3,5200000		
			DIGITAÇÃO		3,68			3,6800000		
			FARMÁCIA		4,41			4,4100000		
			LAVANDERIA		3,82			3,8200000		
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO		6,02			6,0200000		
			SALA DE PROCEDIMENTO		8,89			8,8900000		
			TRIAGEM		9,47			9,4700000		
			CIRCULAÇÃO		72,75			72,7500000		
			WC FEMININO		2,41			2,4100000		
			WC MASCULINO		2,41			2,4100000		
			WC PNE		3,78			3,7800000		
9.5			PINTURA EM ESQUADRIAS					4,997,25	4,997,25	1,21 %
9.5.1	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PÍGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	26,46	26,09	31,86	843,01		0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			P5		0,90*2,10*14,00			26,4600000		
9.5.2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	66,81	50,92	62,18	4,154,24		1,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			P1		1,40*2,10			2,9400000		
			P2		3,00*2,10			6,3000000		
			P4		2,50*2,10			5,2500000		
			P7		0,50*0,80			0,4000000		
			GRADIL MURO FRONTAL		(51,60-3,00-1,40)*1,10			51,9200000		
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2,693,68	2,693,68	0,65 %
10.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	643,08	785,32	785,32		0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			QUADRO GERAL		1,00			1,0000000		
10.2	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1	34,56	42,20	42,20		0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			QUADRO GERAL		1,00			1,0000000		
10.3	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	1	73,42	89,66	89,66		0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			DPS		1,00			1,0000000		
10.4	13157	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	25	58,19	71,06	1,776,50		0,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			LUMINÁRIAS PARA SALAS (1 UN POR AMBIENTE)		17,00			17,0000000		
			CIRCULAÇÃO		8,00			8,0000000		
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					993,41	993,41	0,24 %
11.1	C2496	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	4	167,56	204,62	818,48		0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			TORNEIRAS CIRÚRGICAS		4,00			4,0000000		
11.2	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	17,72	21,63	21,63		0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			LAVANDERIA		1,00			1,0000000		
11.3	00011681	SINAPI	ENGATE/RABÍCHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	6	6,28	7,66	45,96		0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			ENGATE FLEXÍVEL PARA PIAS		6,00			6,0000000		
11.4	00020262/SI	ORSE	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	un	6	14,65	17,89	107,34		0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			SIFÃO PARA PIAS		6,00			6,0000000		

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU

12			AR-CONDICIONADOS		1		61,688.19	61,688.19	14.88 %
12.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	11	15.14	18.48	203.28	0.05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SPLITS	11,00				11,0000000	
12.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	33	16.94	20.68	682.44	0.16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO SPLITS NOVOS	11,00*3,00				33,0000000	
12.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	7.28	8.89	97.79	0.02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO SPLITS NOVOS	11,00				11,0000000	
12.4	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m, Rev 01_01/2025	un	11	392.83	479.72	5,276.92	1.27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRÉ-INSTALAÇÃO DE SPLITS NOVOS	11,00				11,0000000	
12.5	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8	2,650.85	3,237.21	25,897.68	6.25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 01	1,00				1,0000000	
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02	1,00				1,0000000	
			CONSULTÓRIO MÉDICO 01	1,00				1,0000000	
			CONSULTÓRIO MÉDICO 02	1,00				1,0000000	
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1,00				1,0000000	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00				1,0000000	
			SALA DE PROCEDIMENTO	1,00				1,0000000	
			TRIAGEM	1,00				1,0000000	
12.6	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3	2,946.11	3,597.78	10,793.34	2.60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COORDENAÇÃO	1,00				1,0000000	
			CIRCULAÇÃO	2,00				2,0000000	
12.7	062398	SBC	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	UN	11	208.98	255.20	2,807.20	0.68 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SPLITS	11,00				11,0000000	
12.8	00325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	11	385.82	471.16	5,182.76	1.25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SPLITS	11,00				11,0000000	
12.9	101873	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	211.77	258.61	258.61	0.06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUADRO PARA SPLITS	1				1,0000000	
12.10	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11	70.63	86.25	948.75	0.23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISJUNTORES PARA SPLITS NOVOS	11,00				11,0000000	
12.11	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	660	7.95	9.70	6,402.00	1.54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CABOS PARA SPLITS	11,00*60,00				660,0000000	
12.12	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132	19.33	23.60	3,115.20	0.75 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ELETRODUTO PARA SPLITS	11,00*12,00				132,0000000	
12.13	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	11	1.66	2.02	22.22	0.01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SPLITS	11,00				11,0000000	
13			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1		10,049.59	10,049.59	2.42 %
13.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	8,668	555.94	678.91	5,884.79	1.42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONSULTÓRIO MÉDICO 01	2,50*0,55				1,3750000	
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02	(2,00*0,55)+(2,52*0,55)				2,4860000	
			SALA DE PROCEDIMENTOS	2,54*0,55				1,3970000	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	3,50*0,55				1,9250000	
			COPA	2,70*0,55				1,4850000	
13.2	00985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA.COMPLETA	UN	5	420.87	513.96	2,569.80	0.62 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CUBA PARA BANCADAS	5,00				5,0000000	

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

13.3	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	848.16	1,035.77	1,035.77	0.25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PNE	1,00				1,0000000	
13.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	44.47	54.30	54.30	0.01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PNE	1,00				1,0000000	
13.5	30.01.010	CPOS/CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	1,5	222.56	271.79	407.68	0.10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PNE	1,50				1,5000000	
13.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	79.64	97.25	97.25	0.02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PNE	1,00				1,0000000	
14			FACHADA EM ACM		1		89,886,38	89,886,38	21,68 %
14.1	21.03.151	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	m²	70.9654	875.14	1,068.72	75,842.14	18.29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COLUMNAS	(0,40+0,25+0,25)*2,60*2,00				4,6800000	
			PLACA SUPERIOR	(18,80*2,20)+(19,80*0,25*2,00)+(2,20*0,25*2,00)				52,3600000	
			LETREIRO	10,27*1,02				10,4754000	
			LOGOMARCAS	1,50*1,15*2,00				3,4500000	
14.2	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	m²	43.44	79.72	97.35	4,228.88	1.02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COLUMNAS	0,40*2,60*2,00				2,0800000	
			PLACA SUPERIOR	18,80*2,20				41,3600000	
14.3	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	CJ	43	4.18	5.10	219.30	0.05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FIXAÇÃO DE PAINÉIS	43,00				43,0000000	
14.4	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	22.39	27.34	2,187.20	0.53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MONTAGEM DE ESTRUTURAS	80,00				80,0000000	
14.5	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	22.63	27.63	2,210.40	0.53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MONTAGEM DE ESTRUTURAS	80,00				80,0000000	
14.6	170682	SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx., fiação e tomada)	pt	3	744.25	908.87	2,726.61	0.66 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LETREIRO E LOGOS	3,00				3,0000000	
14.7	171059	SEDOP	Rele fotoelétrico	un	3	126.53	154.51	463.53	0.11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LETREIRO E LOGOS	3,00				3,0000000	
14.8	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	7	90.54	110.56	773.92	0.19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LUMINÁRIAS EM MARQUISE	7,00				7,0000000	
14.9	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	27.74	33.87	677.40	0.16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FACHADA	20,00				20,0000000	
14.10	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	22.81	27.85	557.00	0.13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FACHADA	20,00				20,0000000	
15			DIVERSOS		1		4,441,42	4,441,42	1.07 %
15.1	97.02.210	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	17	213.94	261.26	4,441.42	1.07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES	17,00				17,0000000	
16			SERVIÇOS FINAIS		1		16,495,94	16,495,94	3.98 %
16.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3112.443	4.34	5.30	16,495.94	3.98 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE INTERVENÇÃO	59,97*51,90				3,112,443000	

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

339,550,43
75,063,02
414,613,45

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1995991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Rua Maria das Mercês Ribeiro, 406, Centro, Anísio de Abreu - PI
CEP: 64780-000 / pmanisiodabreupi@gmail.com

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

Obra
REFORMA DA UBS ARCANJA MARIA DA CONCEIÇÃO - BAIÃO DO SANTO

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SBC - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

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		20,987.20	20,987.20	5,06 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	131.70	160.83	6,433.20	1,55 %
1.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	111.09	135.66	2,713.20	0,65 %
1.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	38.42	46.91	3,752.80	0,91 %
1.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	56.63	69.15	5,532.00	1,33 %
1.5	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	26.17	31.95	2,556.00	0,62 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		13,813.21	13,813.21	3,33 %
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	463.68	566.24	2,548.08	0,61 %
2.2	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	2625,78	1.73	2.11	5,540,39	1,34 %
2.3	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	3	386.41	471.88	1,415.64	0,34 %
2.4	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	3	279.40	341.20	1,023.60	0,25 %
2.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22.14	3.58	4.37	96.75	0,02 %
2.6	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22.14	7.73	9.43	208.78	0,05 %
2.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	20.48	9.64	11.77	241.04	0,06 %
2.8	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4.4	24.90	30.40	133.76	0,03 %
2.9	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0.9856	201.87	246.52	242.97	0,06 %
2.10	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	m²	1.15	57.36	70.04	80.54	0,02 %
2.11	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	20.4	11.55	14.10	287.64	0,07 %
2.12	8039	ORSE	Remoção de tampo de pia em aço inox	m²	4.35	22.05	26.92	117.10	0,03 %
2.13	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	0,064	272.39	332.64	21.28	0,01 %
2.14	3262	ORSE	Remoção de lavatório	un	2	13.45	16.42	32.84	0,01 %
2.15	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO 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	4	373.16	455.70	1,822.80	0,44 %
3			ALVENARIA E VEDAÇÃO		1		15,441.51	15,441.51	3,72 %
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	40.16	95.69	116.85	4,692.69	1,13 %
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	80.32	8.83	10.78	865.84	0,21 %
3.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	80.32	55.86	68.21	5,478.82	1,32 %
3.4	021116	SBC	RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SUPER COLANTE	m²	20.4	176.80	215.90	4,404.36	1,06 %
4			ABRIGO PARA GÁS		1		946.11	946.11	0,23 %
4.1	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	1.405	95.69	116.85	164.17	0,04 %
4.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2.81	7.68	9.37	26.32	0,01 %
4.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	2.81	55.86	68.21	191.67	0,05 %
4.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	0.044	1,002.01	1,223.65	53.84	0,01 %
4.5	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,066	2,458.52	3,002.34	198.15	0,05 %
4.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1.405	15.48	18.90	26.55	0,01 %
4.7	091046	AGETOP CIVIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	1	54.56	66.62	66.62	0,02 %

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

4.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	0.4	440.65	538.12	215.24	0.05 %
4.9	00003119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	UN	1	2,91	3,55	3,55	0,00 %
5			COBERTURA		1		26,748,54	26,748,54	6,45 %
5.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	323.685	56.08	68.48	22,165.94	5.35 %
5.2	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,7	31,72	38,73	1,227,74	0,30 %
5.3	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	18,8	146,13	178,45	3,354,86	0,81 %
6			ESQUADRIAS		1		21,677,61	21,677,61	5,23 %
6.1	14051	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	m²	12,5	948,90	1,158,79	14,484,87	3,49 %
6.2	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	m²	2	450,00	549,54	1,099,08	0,27 %
6.3	052877	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 8mm	m²	2	310,00	378,57	757,14	0,18 %
6.4	111592	SBC	PORTA VENEZIANA DE GIRO ALUMÍNIO BRANCO+FECHADURA 2,10x0,80	UN	3	1,456,64	1,778,84	5,336,52	1,29 %
7			PISOS E REVESTIMENTOS		1		54,389,45	54,389,45	13,12 %
7.1	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	12,32	91,54	111,78	1,377,12	0,33 %
7.2	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	13,266	67,98	83,01	1,101,21	0,27 %
7.3	ED-8914	SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	m²	440,41	96,52	117,87	51,911,12	12,52 %
8			FORRO		1		338,93	338,93	0,08 %
8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	6,06	45,80	55,93	338,93	0,08 %
9			PINTURA		1		74,022,28	74,022,28	17,85 %
9.1			PINTURA INTERNA		1		11,524,29	11,524,29	2,78 %
9.1.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	545,142	4,60	5,61	3,058,24	0,74 %
9.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	545,142	12,72	15,53	8,466,05	2,04 %
9.2			PINTURA EXTERNA		1		31,015,10	31,015,10	7,48 %
9.2.1	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	40,16	26,13	31,90	1,281,10	0,31 %
9.2.2	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m²	1037,836	7,99	9,75	10,118,90	2,44 %
9.2.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1037,836	15,48	18,90	19,615,10	4,73 %
9.3			PINTURA EM PISO		1		21,609,56	21,609,56	5,21 %
9.3.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	642,15	26,19	31,98	20,535,95	4,95 %
9.3.2	180050	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	m²	9,7	24,76	30,23	293,23	0,07 %
9.3.3	ED-50518	SETOP	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ÁREA DE PROTEÇÃO DE ESTACIONAMENTO	un	2	319,52	390,19	780,38	0,19 %
9.4			PINTURA EM FORRO		1		4,876,08	4,876,08	1,18 %
9.4.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	200,25	4,92	6,00	1,201,50	0,29 %
9.4.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	200,25	15,03	18,35	3,674,58	0,89 %
9.5			PINTURA EM ESQUADRIAS		1		4,997,25	4,997,25	1,21 %
9.5.1	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	26,46	26,09	31,86	843,01	0,20 %
9.5.2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	66,81	50,92	62,18	4,154,24	1,00 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		2,693,68	2,693,68	0,65 %
10.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	643,08	785,32	785,32	0,19 %
10.2	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1	34,56	42,20	42,20	0,01 %
10.3	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	1	73,42	89,66	89,66	0,02 %

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

10.4	13157	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	25	58.19	71.06	1.776.50	0.43 %
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1		993.41	993.41	0.24 %
11.1	C2496	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	4	167.56	204.62	818.48	0.20 %
11.2	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	17.72	21.63	21.63	0.01 %
11.3	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	6	6.28	7.66	45.96	0.01 %
11.4	00020262/SI	ORSE	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	un	6	14.65	17.89	107.34	0.03 %
12			AR-CONDICIONADOS		1		61.688.19	61.688.19	14.88 %
12.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	11	15.14	18.48	203.28	0.05 %
12.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	33	16.94	20.68	682.44	0.16 %
12.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	7.28	8.89	97.79	0.02 %
12.4	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m, Rev 01_01/2025	un	11	392.83	479.72	5,276.92	1.27 %
12.5	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8	2,650.85	3,237.21	25,897.68	6.25 %
12.6	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3	2,946.11	3,597.78	10,793.34	2.60 %
12.7	062398	SBC	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	UN	11	208.98	255.20	2,807.20	0.68 %
12.8	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	11	385.82	471.16	5,182.76	1.25 %
12.9	101873	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	211.77	258.61	258.61	0.06 %
12.10	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11	70.63	86.25	948.75	0.23 %
12.11	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	660	7.95	9.70	6,402.00	1.54 %
12.12	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132	19.33	23.60	3,115.20	0.75 %
12.13	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	11	1.66	2.02	22.22	0.01 %
13			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1		10,049.59	10,049.59	2.42 %
13.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	8.668	555.94	678.91	5,884.79	1.42 %
13.2	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5	420.87	513.96	2,569.80	0.62 %
13.3	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	848.16	1,035.77	1,035.77	0.25 %
13.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	44.47	54.30	54.30	0.01 %
13.5	30.01.010	CPOS/CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	1.5	222.56	271.79	407.68	0.10 %
13.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	79.64	97.25	97.25	0.02 %
14			FACHADA EM ACM		1		89,886.38	89,886.38	21.68 %
14.1	21.03.151	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	m²	70.9654	875.14	1,068.72	75,842.14	18.29 %
14.2	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	m²	43.44	79.72	97.35	4,228.88	1.02 %
14.3	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	CJ	43	4.18	5.10	219.30	0.05 %
14.4	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	22.39	27.34	2,187.20	0.53 %
14.5	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	22.63	27.63	2,210.40	0.53 %
14.6	170882	SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx, fiação e tomada)	pt	3	744.25	908.87	2,726.61	0.66 %
14.7	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	un	3	126.53	154.51	463.53	0.11 %
14.8	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	7	90.54	110.56	773.92	0.19 %
14.9	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	27.74	33.87	677.40	0.16 %
14.10	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	22.81	27.85	557.00	0.13 %
15			DIVERSOS		1		4,441.42	4,441.42	1.07 %
15.1	97.02.210	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	17	213.94	261.26	4,441.42	1.07 %
16			SERVIÇOS FINAIS		1		16,495.94	16,495.94	3.98 %
16.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3112.443	4.34	5.30	16,495.94	3.98 %

Total sem BDI

339,550.43

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70


Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 198.555.12.34
CREA-PI 30222

Total do BDI
Total Geral

75,063,02
414,613,45

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL