

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



REFORMA DA UBS MÃE LUZIA

Município: Anísio de Abreu-PI

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 Mãe Luzia, localizada no município de Anísio de Abreu – PI.

Este documento complementa o orçamento sintético apresentado, detalhando os serviços previstos, métodos construtivos e materiais a serem empregados, assegurando a correta execução da obra conforme normas técnicas vigentes.

A intervenção consiste na recuperação, adequação e modernização da edificação existente, visando melhorar as condições de atendimento, conforto e segurança da unidade.

2.0– Objetivo e Justificativa do Projeto

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

A presente intervenção tem como objetivo promover a reestruturação física da unidade, garantindo melhores condições de funcionamento, segurança, conforto e atendimento à população. A reforma contempla a recuperação de elementos construtivos desgastados, a adequação dos ambientes internos e externos, a modernização das instalações prediais e a implantação de melhorias que assegurem condições adequadas de uso, acessibilidade e salubridade. Busca-se, assim, proporcionar um ambiente mais eficiente e humanizado para usuários e profissionais de saúde, atendendo às exigências técnicas e sanitárias aplicáveis.

2.2 - JUSTIFICATIVA

A necessidade da obra justifica-se em função do desgaste natural da edificação ao longo do tempo, bem como da necessidade de adequação às normas atuais de funcionamento de unidades de saúde. A intervenção permitirá a melhoria da qualidade do atendimento prestado à população, a redução de riscos estruturais e operacionais, o aumento do conforto térmico e ambiental, além da valorização do patrimônio público por meio da modernização estética e funcional da unidade.

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

A execução dos serviços terá início com a implantação da administração local da obra, composta por equipe técnica responsável pelo acompanhamento, controle e execução das atividades, incluindo engenheiros, mestre de obras e demais profissionais de apoio. Em seguida, serão realizados os serviços preliminares, que incluem a instalação da placa de obra, remoção de portas e janelas existentes, demolição de revestimentos, pisos e elementos construtivos necessários, além da retirada, transporte e destinação final adequada dos entulhos gerados.

Na sequência, serão executados os serviços de alvenaria, com a construção de novas paredes de vedação em blocos cerâmicos, aplicação de chapisco, reboco e recomposição de superfícies com argamassa apropriada, garantindo resistência, durabilidade e acabamento adequado. Na cobertura, será realizado o retelhamento com substituição parcial de telhas cerâmicas, execução de cumeeiras, instalação de calhas em chapa galvanizada e adequações estruturais pontuais, incluindo a utilização de telhas metálicas em áreas específicas.

As esquadrias existentes serão substituídas e complementadas com a instalação de novas portas em madeira, portas de vidro temperado e janelas, todas devidamente equipadas com ferragens e acessórios, visando melhor funcionalidade e acabamento. Os serviços de pisos e revestimentos contemplam a execução de piso em concreto, assentamento de revestimentos cerâmicos e porcelanatos em pisos e paredes, assegurando uniformidade, resistência e facilidade de manutenção.

Nos ambientes internos, serão instalados forros em PVC e gesso, conforme a necessidade de cada espaço, contribuindo para o conforto térmico e acabamento estético. Os serviços de pintura abrangerão o preparo das superfícies, aplicação de seladores e pintura com tinta acrílica em paredes internas e externas, além de pintura em pisos, forros e esquadrias, proporcionando proteção e acabamento final à edificação.

As instalações elétricas serão revisadas e ampliadas, contemplando a instalação de quadro de distribuição, cabos, eletrodutos, pontos de tomada, interruptores e luminárias, garantindo segurança, eficiência e atendimento às normas técnicas. As instalações hidráulicas também passarão por revisão, incluindo os pontos de água e esgoto, assegurando o pleno funcionamento dos sistemas existentes.

Será implantado sistema de climatização por meio da instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo split, incluindo toda a infraestrutura necessária, como tubulações, drenos, alimentação elétrica e dispositivos de proteção, proporcionando conforto térmico aos

ambientes. Serão ainda instalados elementos complementares como bancadas em granito, cuba, torneiras e demais acessórios necessários ao funcionamento da unidade.

A fachada da edificação será modernizada com a instalação de revestimento em ACM (Alumínio Composto), incluindo estrutura metálica de suporte, sistemas de fixação, iluminação em LED e demais componentes, conferindo identidade visual contemporânea à unidade. Também serão implantadas placas de sinalização interna em PVC, garantindo melhor orientação dos usuários nos ambientes.

Ao final, serão executados os serviços de limpeza geral da obra, removendo resíduos e deixando todos os ambientes em perfeitas condições de uso. Todos os serviços deverão ser realizados com materiais de qualidade comprovada e mão de obra especializada, obedecendo rigorosamente às normas técnicas vigentes e às especificações do projeto. Qualquer alteração deverá ser previamente autorizada pela fiscalização responsável, e a obra somente será considerada concluída após vistoria final e aceitação pelos responsáveis técnicos, garantindo que todos os serviços foram executados conforme previsto.

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

Obra
REFORMA DA UBS MÃE LUZIA

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SBC - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 02/2026 - 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		64.589,52	64.589,52	11,90 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	131,70	160,83	19.299,60	3,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	40,00*3,00				120,0000000	
1.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72	111,09	135,66	9.767,52	1,80 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	24,00*3,00				72,0000000	
1.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	38,42	46,91	11.258,40	2,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	80,00*3,00				240,0000000	
1.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	56,63	69,15	16.596,00	3,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	80,00*3,00				240,0000000	
1.5	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	26,17	31,95	7.668,00	1,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	80,00*3,00				240,0000000	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		23.730,21	23.730,21	4,37 %
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	0,47 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA DE OBRA	3,00*1,50				4,5000000	
2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	30,849	9,64	11,77	363,09	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAS PARA SUBSTITUIÇÃO - 0,90M	0,90*2,10*9,00				17,0100000	
			PORTAS PARA SEREM FECHADAS - 0,90M	0,90*2,10*2,00				3,7800000	
			PORTAS PARA SUBSTITUIÇÃO - ENTRADA	(2,49*2,10)+(2,30*2,10)				10,0590000	
2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	10,4	24,90	30,40	316,16	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			JANELAS 0,70x1,00	0,70*1,00*12,00				8,4000000	
			JANELAS EM FACHADA	1,00*1,00*2,00				2,0000000	
2.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25,7	11,55	14,10	362,37	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES COM INFILTRAÇÃO PRÓXIMAS AO CORREDOR ESQUERDO	12,85*1,00*2,00				25,7000000	
2.5	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,28352	201,87	246,52	1.302,49	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMOLIÇÃO DE PARTE DA CALÇADA	11,76*1,40*0,08				1,3171200	
			DEMOLIÇÃO PISO DETERIORADO CORREDORES	(22,14+27,44)*0,08				3,9664000	
2.6	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,3465	117,69	143,72	49,79	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AMPLIAÇÃO DE LARGURA DA PORTA DE ENTRADA	(0,55+0,55)*2,10*0,15				0,3465000	
2.7	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	220,58	57,36	70,04	15.449,42	2,85 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISO CERÂMICO - FARMÁCIA	6,87+4,09				10,9600000	
			PISO CERÂMICO - DEPÓSITO	6,70				6,7000000	
			PISO CERÂMICO - COPA	6,24				6,2400000	
			PISO CERÂMICO - SISTEMA	9,45+9,18				18,6300000	
			PISO CERÂMICO - RECEPÇÃO	54,34				54,3400000	
			PISO CERÂMICO - CIRCULAÇÃO	123,71				123,7100000	
2.8	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	m²	21,645	57,36	70,04	1.516,01	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE AZULEJOS - FACHADA	(8,44+1,82+4,17)*1,50				21,6450000	
2.9	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	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADA DE ENTULHO	4,00				4,0000000	

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

3			ALVENARIA E VEDAÇÃO		1		9.998,11	9.998,11	1,84 %
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	16,19	95,69	116,85	1.891,80	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FECHAMENTO DE PORTAS	0,90*2,10*2,00				3,7800000	
			FECHAMENTO DE JANELAS	0,70*1,00*12,00				8,4000000	
			FECHAMENTO ARES-CONDICIONADOS DE JANELA	0,35*0,50*8,00				1,4000000	
			BALCÃO NOVO	(2,10+0,80)*0,90				2,6100000	
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	32,38	8,83	10,78	349,05	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CHAPISCO EM ALVENARIA NOVA	16,19*2,00				32,3800000	
3.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	32,38	55,86	68,21	2.208,63	0,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REBOCO EM ALVENARIA NOVA	16,19*2,00				32,3800000	
3.4	021116	SBC	RECOMPOSICAO COM ARGAMASSA POLIMERICA SUPER COLANTE	m²	25,7	176,80	215,90	5.548,63	1,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES COM INFILTRAÇÃO	12,85*1,00*2,00				25,7000000	
4			COBERTURA		1		72.005,78	72.005,78	13,26 %
4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	581,4016	56,08	68,48	39.814,38	7,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETELHAMENTO	(11,01*7,29)+(23,41*5,19)+(5,53*8,77)+(3,70*14,64)+(1,98*14,64)+(3,72*30,85)+(2,85*0,35)+(3,72*20,50)+(4,24*13,20)				581,4016000	
4.2	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	155,8	146,13	178,45	27.802,51	5,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CALHAS NOVAS	13,20+20,50+10,86+30,85+14,64+23,41+23,41+18,93				155,8000000	
4.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	17,037	47,93	58,53	997,17	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TELHAMENTO PARA MARQUISE	18,93*0,90				17,0370000	
4.4	12724	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	17,037	100,29	122,47	2.086,52	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TELHAMENTO PARA MARQUISE	18,93*0,90				17,0370000	
4.5	94219	SINAPI	CUMEIRA E ESPIÇÃO 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	33,7	31,72	38,73	1.305,20	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CUMEIRA NOVA	33,70				33,7000000	
5			ESQUADRIAS		1		24.951,72	24.951,72	4,60 %
5.1	3628	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	12	810,38	989,63	11.875,56	2,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SALA DE VACINA	1,00				1,0000000	
			SALA DE CITOLOGIA	1,00				1,0000000	
			WC CITOLOGIA	1,00				1,0000000	
			ALMOXARIFADO	1,00				1,0000000	
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02	1,00				1,0000000	
			COLETA DE EXAMES	1,00				1,0000000	
			SALA DE FISIOTERAPIA 02	1,00				1,0000000	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00				1,0000000	
			WC FUNCIONÁRIOS	1,00				1,0000000	
			WC FEM.	1,00				1,0000000	
			WC MASC.	1,00				1,0000000	
			WC PNE	1,00				1,0000000	
5.2	14051	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	m²	7,56	948,90	1.158,79	8.760,45	1,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTA DE VIDRO	3,60*2,10				7,5600000	
5.3	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	m²	4,65	450,00	549,54	2.555,36	0,47 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J1	0,50*1,20*2,00				1,2000000	
			J2	2,30*1,50				3,4500000	
5.4	052877	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 8mm	m²	4,65	310,00	378,57	1.760,35	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

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

		J1		0,50*1,20*2,00				1,2000000		
		J2		2,30*1,50				3,4500000		
6				PISOS E REVESTIMENTOS		1		44.015,35	44.015,35	8,11 %
6.1	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	m ²	66,044	91,54	111,78	7.382,39	1,36 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				CALÇADA	11,76*1,40				16,4640000	
				CORREDORES	22,14+27,44				49,5800000	
6.2	87257	SINAPI		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m ²	242,638	68,63	83,81	20.335,49	3,75 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				PISO CERÂMICO - FARMÁCIA	(6,87+4,09)*1,10				12,0560000	
				PISO CERÂMICO - DEPÓSITO	6,70*1,10				7,3700000	
				PISO CERÂMICO - COPA	6,24*1,10				6,8640000	
				PISO CERÂMICO - SISTEMA	(9,45+9,18)*1,10				20,4930000	
				PISO CERÂMICO - RECEPÇÃO	54,34*1,10				59,7740000	
				PISO CERÂMICO - CIRCULAÇÃO	123,71*1,10				136,0810000	
6.3	8928	ORSE		Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	35,1648	75,28	91,93	3.232,70	0,60 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				PISO PARA CALÇADA	(19,98*(1,40+0,20))*1,10				35,1648000	
6.4	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	m ²	157,388	67,98	83,01	13.064,77	2,41 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				CERÂMICA PARA PAREDES EM CIRCULAÇÃO E RECEPÇÃO	(0,30+0,33+1,53+0,15+1,53+0,88+0,23+2,45+0,56+2,76+0,10+3,45+0,25+1,35+6,82+0,20+0,66+0,20+0,15+0,15+0,60+1,98+1,05+1,90+3,93+2,09+0,35+0,63+2,55+3,75+1,55+0,39+0,15+0,10+1,66+1,25+0,55+3,30+1,17+0,25+3,71+2,23+2,62+0,10+0,90+0,75+0,70+0,10+0,30+2,37+3,01+0,35+1,15)*2,00*1,10			157,3880000		
7				FORRO		1		5.164,78	5.164,78	0,95 %
7.1	96486	SINAPI		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m ²	49,15	73,47	89,72	4.409,73	0,81 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				CIRCULAÇÃO	29,47				29,4700000	
				MARQUISE FACHADA	19,68				19,6800000	
7.2	96113	SINAPI		FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m ²	13,5	45,80	55,93	755,05	0,14 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02	13,50				13,5000000	
8				PINTURA		1		34.478,31	34.478,31	6,35 %
8.1				PINTURA INTERNA		1		13.889,41	13.889,41	2,56 %
8.1.1	88497	SINAPI		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m ²	32,38	16,53	20,18	653,42	0,12 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				EMASSAMENTO EM ALVENARIA NOVA	16,19*2,00				32,3800000	
8.1.2	88415	SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m ²	626,112	4,60	5,61	3.512,48	0,65 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				PINTURA INTERNA	((12,50+8,56+119,49+10,74+12,04+13,08+12,06+9,88+11,70+12,10+12,10+8,68+7,58+13,46+14,70+10,88+10,70+8,62+12,56+44,27+7,66+11,40+10,12+25,24+24,34+8,46+12,32+10,34+5,48+7,70+7,74+7,70+8,10)*0,80)+((14,76+15,36+16,10+18,86+12,16)*2,80)				626,1120000	
8.1.3	88489	SINAPI		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	626,112	12,72	15,53	9.723,51	1,79 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				PINTURA INTERNA	((12,50+8,56+119,49+10,74+12,04+13,08+12,06+9,88+11,70+12,10+12,10+8,68+7,58+13,46+14,70+10,88+10,70+8,62+12,56+44,27+7,66+11,40+10,12+25,24+24,34+8,46+12,32+10,34+5,48+7,70+7,74+7,70+8,10)*0,80)+((14,76+15,36+16,10+18,86+12,16)*2,80)				626,1120000	
8.2				PINTURA EXTERNA		1		15.763,27	15.763,27	2,90 %
8.2.1	150586	SEDOP		Emassamento de parede c/ massa acrílica	m ²	33,942	26,13	31,90	1.082,74	0,20 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				MASSA ACRÍLICA - FACHADA	(19,23*2,40)-(3,60*2,10)-(2,30*1,50)-(0,50*1,20*2,00)				33,9420000	
8.2.2	2281	ORSE		Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m ²	512,41	7,99	9,75	4.995,99	0,92 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				PINTURA EXTERNA	(19,23*5,00)+((92,66+67,44)*2,60)				512,4100000	
8.2.3	95626	SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m ²	512,41	15,48	18,90	9.684,54	1,78 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	

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

PINTURA EXTERNA			(19,23*5,00)+((92,66+67,44)*2,60)				512,4100000		
8.3			PINTURA EM PISO		1		1.585,56	1.585,56	0,29 %
8.3.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	49,58	26,19	31,98	1.585,56	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CORREDORES	22,14+27,44				49,5800000	
8.4			PINTURA EM FORRO		1		1.161,25	1.161,25	0,21 %
8.4.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	47,69	4,92	6,00	286,14	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	6,22				6,2200000	
			WC FUNCIONÁRIOS	3,71				3,7100000	
			CONSULTÓRIO FISIOTERAPEUTA	9,75				9,7500000	
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02	13,50				13,5000000	
			CONSULTÓRIO PSICOLÓGICO	14,51				14,5100000	
8.4.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	47,69	15,03	18,35	875,11	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	6,22				6,2200000	
			WC FUNCIONÁRIOS	3,71				3,7100000	
			CONSULTÓRIO FISIOTERAPEUTA	9,75				9,7500000	
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02	13,50				13,5000000	
			CONSULTÓRIO PSICOLÓGICO	14,51				14,5100000	
8.5			PINTURA EM ESQUADRIAS		1		2.078,82	2.078,82	0,38 %
8.5.1	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF_01/2021	m²	62,79	26,09	31,86	2.000,48	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P1	0,90*2,10*29,00				54,8100000	
			P2	0,80*2,10				1,6800000	
			P3	0,70*2,10*3,00				4,4100000	
			P5	0,90*2,10				1,8900000	
8.5.2	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	1,26	50,92	62,18	78,34	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P8	0,60*2,10				1,2600000	
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		23.787,55	23.787,55	4,38 %
9.1	066372	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 44 DISJUNTORES +BARRAMENTO	UN	1	3.864,45	4.719,26	4.719,26	0,87 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUADRO GERAL	1,00				1,0000000	
9.2	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1	340,83	416,22	416,22	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ATERRAMENTO	1				1,0000000	
9.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	3,24	3,95	1.580,00	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CABOS PARA ILUMINAÇÃO	400,00				400,0000000	
9.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	4,76	5,81	1.743,00	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CABOS PARA TOMADAS	300,00				300,0000000	
9.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	17,76	21,68	867,20	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ELETRODUTOS	40,00				40,0000000	
9.6	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	24	150,61	183,92	4.414,08	0,81 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SALA DE VACINA	4,00				4,0000000	
			SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS DETERIORADAS	20,00				20,0000000	
9.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	49,11	59,97	1.499,25	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS DETERIORADAS	25,00				25,0000000	
9.8	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	61	114,76	140,14	8.548,54	1,57 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRATIVO	1,00				1,0000000	

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

			ALMOXARIFADO		1,00			1,0000000		
			CIRCULAÇÃO		13,00			13,0000000		
			COLETA DE EXAMES		1,00			1,0000000		
			CONSULTÓRIO 01		1,00			1,0000000		
			CONSULTÓRIO 02		1,00			1,0000000		
			CONSULTÓRIO 03		1,00			1,0000000		
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 01		1,00			1,0000000		
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02		1,00			1,0000000		
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 03		1,00			1,0000000		
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 04		1,00			1,0000000		
			CONSULTÓRIO DE NUTRIÇÃO 01		1,00			1,0000000		
			CONSULTÓRIO DE NUTRIÇÃO 02		1,00			1,0000000		
			CONSULTÓRIO FISIOTERAPEUTA		1,00			1,0000000		
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 01		1,00			1,0000000		
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02		2,00			2,0000000		
			CONSULTÓRIO PSICOLÓGICO		2,00			2,0000000		
			COPA		1,00			1,0000000		
			DEPÓSITO		1,00			1,0000000		
			DEPÓSITO FARMÁCIA		1,00			1,0000000		
			FARMÁCIA		1,00			1,0000000		
			RECEPÇÃO		6,00			6,0000000		
			REGULAMENTO		1,00			1,0000000		
			SALA DE CITOLOGIA		1,00			1,0000000		
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO		1,00			1,0000000		
			SALA DE FISIOTERAPIA 01		2,00			2,0000000		
			SALA DE FISIOTERAPIA 02		2,00			2,0000000		
			SALA DE PROCEDIMENTOS		2,00			2,0000000		
			SALA DE TESTE DO PÉZINHO		1,00			1,0000000		
			SALA DE VACINA		2,00			2,0000000		
			SISTEMA 01		1,00			1,0000000		
			SISTEMA 02		1,00			1,0000000		
			TRIAGEM		1,00			1,0000000		
			WC CITOLOGIA		1,00			1,0000000		
			WC FEM.		1,00			1,0000000		
			WC FUNCIONÁRIOS		1,00			1,0000000		
			WC MASC.		1,00			1,0000000		
			WC PNE		1,00			1,0000000		
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			1	2.204,75	2.204,75	0,41 %	
10.1	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	7	217,31	265,37	1.857,59	0,34 %	
Local			Descrição							Quantidade
			REVISÃO PONTOS DE ESGOTO DE PIAS E RALOS SIFONADOS		7,00			7,0000000		
10.2	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	pt	2	142,14	173,58	347,16	0,06 %	
Local			Descrição							Quantidade
			REVISÃO PONTOS DE ÁGUA - WC FUNCIONÁRIOS		2,00			2,0000000		
11			AR-CONDICIONADOS			1	116.012,17	116.012,17	21,37 %	
11.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	22	15,14	18,48	406,56	0,07 %	
Local			Descrição							Quantidade
			SPLITS NOVOS		20,00			20,0000000		
			SPLITS EXISTENTES - EMBUTIR DRENO		2,00			2,0000000		
11.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	66	16,94	20,68	1.364,88	0,25 %	
Local			Descrição							Quantidade
			DRENO SPLITS NOVOS		20,00*3,00			60,0000000		
			SPLITS EXISTENTES - EMBUTIR DRENO		2,00*3,00			6,0000000		
11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	22	7,28	8,89	195,58	0,04 %	
Local			Descrição							Quantidade
			DRENO SPLITS NOVOS		20,00			20,0000000		
			SPLITS EXISTENTES - EMBUTIR DRENO		2,00			2,0000000		
11.4	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	20	392,83	479,72	9.594,40	1,77 %	
Local			Descrição							Quantidade
			PRÉ-INSTALAÇÃO DE SPLITS NOVOS		20,00			20,0000000		
								0,0000000		
11.5	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	15	2.650,85	3.237,21	48.558,15	8,94 %	
Local			Descrição							Quantidade

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

			ADMINISTRATIVO		1,00			1,0000000	
			COLETA DE EXAMES		1,00			1,0000000	
			CONSULTÓRIO 01		1,00			1,0000000	
			CONSULTÓRIO 02		1,00			1,0000000	
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 01		1,00			1,0000000	
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 03		1,00			1,0000000	
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 04		1,00			1,0000000	
			CONSULTÓRIO DE NUTRIÇÃO 02		1,00			1,0000000	
			CONSULTÓRIO DE FISIOTERAPIA		1,00			1,0000000	
			FARMÁCIA		1,00			1,0000000	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO		1,00			1,0000000	
			SALA DE PROCEDIMENTOS		1,00			1,0000000	
			SALA DE TESTE DO PÉZINHO		1,00			1,0000000	
			SISTEMA 01		1,00			1,0000000	
			TRIAGEM		1,00			1,0000000	
11.6	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5	2.946,11	3.597,78	17.988,90	3,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CIRCULAÇÃO		3,00			3,0000000	
			RECEPÇÃO		2,00			2,0000000	
11.7	062398	SBC	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	UN	20	208,98	255,20	5.104,00	0,94 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SPLITS		20,00			20,0000000	
11.8	C0325	SEINFRA	ÁTERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	20	385,82	471,16	9.423,20	1,74 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SPLITS		20,00			20,0000000	
11.9	101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	349,74	427,10	427,10	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUADRO PARA SPLITS		1			1,0000000	
11.10	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	70,63	86,25	1.725,00	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISJUNTORES PARA SPLITS NOVOS		20,00			20,0000000	
11.11	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	1600	7,95	9,70	15.520,00	2,86 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CABOS PARA SPLITS		20,00*80,00			1,600,0000000	
11.12	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	240	19,33	23,60	5.664,00	1,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ELETRODUTO PARA SPLITS		20,00*12,00			240,0000000	
11.13	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	20	1,66	2,02	40,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SPLITS		20,00			20,0000000	
12			LOUÇAS E ACESSÓRIOS		1		3.102,93	3.102,93	0,57 %
12.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	3,5475	555,94	678,91	2.408,43	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SALA DE FISIOTERAPIA 02		0,60*4,00			2,4000000	
			BALCÃO RECEPÇÃO		(2,15*0,45)+(0,40*0,45)			1,1475000	
12.2	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	136,70	166,93	166,93	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SALA DE FISIOTERAPIA 02		1,00			1,0000000	
12.3	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	11,15	13,61	13,61	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SALA DE FISIOTERAPIA 02		1,00			1,0000000	
12.4	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1	420,87	513,96	513,96	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SALA DE FISIOTERAPIA 02		1,00			1,0000000	
13			FACHADA EM ACM		1		106.797,32	106.797,32	19,67 %
13.1	21.03.151	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	m²	74,168	875,14	1.068,72	79.264,82	14,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COLUNAS		(0,40+0,25+0,25)*2,40*2,00			4,3200000	
			MARQUISE		((0,60+0,15+0,15)*19,23)+((0,60+0,15+0,15)*1,20*2,00)			19,4670000	
			PLACA PRINCIPAL		(19,23*2,00)+(19,23*0,15*2,00)+(2,00*0,15*2,00)			44,8290000	
			LETREIRO		(8,73*0,40)+(3,40*0,40)			4,8520000	

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

			LOGO "SUS"	0,70*1,00					0,7000000	
13.2	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	m²	40,38	79,72	97,35	3.930,99	0,72 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			COLONAS	0,40*2,40*2,00				1,9200000		
			PLACA PRINCIPAL	19,23*2,00				38,4600000		
13.3	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	CJ	40	4,18	5,10	204,00	0,04 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			FIXAÇÃO DE PAINÉIS	40,00				40,0000000		
13.4	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	23,076	269,13	328,66	7.584,15	1,40 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			ESTRUTURA PARA MARQUISE	19,23*1,20				23,0760000		
13.5	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	22,39	27,34	3.280,80	0,60 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			MONTAGEM DE ESTRUTURAS	120,00				120,0000000		
13.6	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	22,63	27,63	3.315,60	0,61 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			MONTAGEM DE ESTRUTURAS	120,00				120,0000000		
13.7	170682	SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx., fiação e tomada)	pt	5	744,25	908,87	4.544,35	0,84 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			FITAS DE LED	3,00				3,0000000		
			LETREIRO E LOGOS	2,00				2,0000000		
13.8	171059	SEDOP	Rele fotoelétrico	un	5	126,53	154,51	772,55	0,14 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			FITAS DE LED	3,00				3,0000000		
			LETREIRO E LOGOS	2,00				2,0000000		
13.9	105548	SINAPI	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	26,43	41,49	50,66	1.338,94	0,25 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			COLONAS	2,40*2,00				4,8000000		
			MARQUISE	19,23+1,20+1,20				21,6300000		
13.10	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	12	90,54	110,56	1.326,72	0,24 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			LUMINÁRIAS EM MARQUISE (A CADA 1,5M)	12,00				12,0000000		
13.11	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	27,74	33,87	677,40	0,12 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FACHADA	20,00				20,0000000		
13.12	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	22,81	27,85	557,00	0,10 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FACHADA	20,00				20,0000000		
14			DIVERSOS		1			8.621,58		1,59 %
14.1	97.02.210	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	33	213,94	261,26	8.621,58	1,59 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			NOVAS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES	33,00				33,0000000		
15			SERVIÇOS FINAIS		1			3.495,29		0,64 %
15.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	659,49	4,34	5,30	3.495,29	0,64 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			ÁREA DE INTERVENÇÃO	659,49				659,4900000		

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

444.651,06
98.304,31
542.955,37

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

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Obra
REFORMA DA UBS MÃE LUZIA

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SBC - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 02/2026 - 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		64.589,52	64.589,52	11,90 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	131,70	160,83	19.299,60	3,55 %
1.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72	111,09	135,66	9.767,52	1,80 %
1.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	38,42	46,91	11.258,40	2,07 %
1.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	56,63	69,15	16.596,00	3,06 %
1.5	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	28,17	31,95	7.668,00	1,41 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		23.730,21	23.730,21	4,37 %
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	0,47 %
2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	30,849	9,64	11,77	363,09	0,07 %
2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	10,4	24,90	30,40	316,16	0,06 %
2.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25,7	11,55	14,10	362,37	0,07 %
2.5	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,28352	201,87	246,52	1.302,49	0,24 %
2.6	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,3465	117,69	143,72	49,79	0,01 %
2.7	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	220,58	57,36	70,04	15.449,42	2,85 %
2.8	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	m²	21,645	57,36	70,04	1.516,01	0,28 %
2.9	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	0,34 %
3			ALVENARIA E VEDAÇÃO		1		9.998,11	9.998,11	1,84 %
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	16,19	95,69	116,85	1.891,80	0,35 %
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	32,38	8,83	10,78	349,05	0,06 %
3.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	32,38	55,86	68,21	2.208,63	0,41 %
3.4	021116	SBC	RECOMPOSICAO COM ARGAMASSA POLIMERICA SUPER COLANTE	m²	25,7	176,80	215,90	5.548,63	1,02 %
4			COBERTURA		1		72.005,78	72.005,78	13,26 %
4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	581,4016	56,08	68,48	39.814,38	7,33 %
4.2	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	155,8	146,13	178,45	27.802,51	5,12 %
4.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	17,037	47,93	58,53	997,17	0,18 %
4.4	12724	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	17,037	100,29	122,47	2.086,52	0,38 %
4.5	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	33,7	31,72	38,73	1.305,20	0,24 %
5			ESQUADRIAS		1		24.951,72	24.951,72	4,60 %
5.1	3628	ORSE	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	12	810,38	989,63	11.875,56	2,19 %
5.2	14051	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	m²	7,56	948,90	1.158,79	8.760,45	1,61 %
5.3	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfilis e ferragens	m²	4,65	450,00	549,54	2.555,36	0,47 %
5.4	052877	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 8mm	m²	4,65	310,00	378,57	1.760,35	0,32 %
6			PISOS E REVESTIMENTOS		1		44.015,35	44.015,35	8,11 %
6.1	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	66,044	91,54	111,78	7.382,39	1,36 %
6.2	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	242,638	68,63	83,81	20.335,49	3,75 %
6.3	8928	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	35,1648	75,28	91,93	3.232,70	0,60 %

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

6.4	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	157,388	67,98	83,01	13.064,77	2,41 %
7			FORRO		1		5.164,78	5.164,78	0,95 %
7.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	49,15	73,47	89,72	4.409,73	0,81 %
7.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	13,5	45,80	55,93	755,05	0,14 %
8			PINTURA		1		34.478,31	34.478,31	6,35 %
8.1			PINTURA INTERNA		1		13.889,41	13.889,41	2,56 %
8.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	32,38	16,53	20,18	653,42	0,12 %
8.1.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	626,112	4,60	5,61	3.512,48	0,65 %
8.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	626,112	12,72	15,53	9.723,51	1,79 %
8.2			PINTURA EXTERNA		1		15.763,27	15.763,27	2,90 %
8.2.1	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	33,942	26,13	31,90	1.082,74	0,20 %
8.2.2	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m²	512,41	7,99	9,75	4.995,99	0,92 %
8.2.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	512,41	15,48	18,90	9.684,54	1,78 %
8.3			PINTURA EM PISO		1		1.585,56	1.585,56	0,29 %
8.3.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	49,58	26,19	31,98	1.585,56	0,29 %
8.4			PINTURA EM FORRO		1		1.161,25	1.161,25	0,21 %
8.4.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	47,69	4,92	6,00	286,14	0,05 %
8.4.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	47,69	15,03	18,35	875,11	0,16 %
8.5			PINTURA EM ESQUADRIAS		1		2.078,82	2.078,82	0,38 %
8.5.1	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	62,79	26,09	31,86	2.000,48	0,37 %
8.5.2	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	1,26	50,92	62,18	78,34	0,01 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		23.787,55	23.787,55	4,38 %
9.1	066372	SBC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR 44 DISJUNTORES +BARRAMENTO	UN	1	3.864,45	4.719,26	4.719,26	0,87 %
9.2	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1	340,83	416,22	416,22	0,08 %
9.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	3,24	3,95	1.580,00	0,29 %
9.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	4,76	5,81	1.743,00	0,32 %
9.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	17,76	21,68	867,20	0,16 %
9.6	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	24	150,61	183,92	4.414,08	0,81 %
9.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	49,11	59,97	1.499,25	0,28 %
9.8	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	61	114,76	140,14	8.548,54	1,57 %
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1		2.204,75	2.204,75	0,41 %
10.1	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	7	217,31	265,37	1.857,59	0,34 %
10.2	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	pt	2	142,14	173,58	347,16	0,06 %
11			AR-CONDICIONADOS		1		116.012,17	116.012,17	21,37 %
11.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	22	15,14	18,48	406,56	0,07 %
11.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	66	16,94	20,68	1.364,88	0,25 %
11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	22	7,28	8,89	195,58	0,04 %
11.4	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	20	392,83	479,72	9.594,40	1,77 %
11.5	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	15	2.650,85	3.237,21	48.558,15	8,94 %
11.6	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5	2.946,11	3.597,78	17.988,90	3,31 %
11.7	062398	SBC	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	UN	20	208,98	255,20	5.104,00	0,94 %
11.8	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	20	385,82	471,16	9.423,20	1,74 %
11.9	101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	349,74	427,10	427,10	0,08 %
11.10	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	70,63	86,25	1.725,00	0,32 %

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

11.11	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	1600	7,95	9,70	15.520,00	2,86 %
11.12	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	240	19,33	23,60	5.664,00	1,04 %
11.13	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	20	1,66	2,02	40,40	0,01 %
12			LOUÇAS E ACESSÓRIOS		1		3.102,93	3.102,93	0,57 %
12.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	3,5475	555,94	678,91	2.408,43	0,44 %
12.2	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	136,70	166,93	166,93	0,03 %
12.3	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	11,15	13,61	13,61	0,00 %
12.4	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1	420,87	513,96	513,96	0,09 %
13			FACHADA EM ACM		1		106.797,32	106.797,32	19,67 %
13.1	21.03.151	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	m²	74,188	875,14	1.068,72	79.264,82	14,60 %
13.2	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	m²	40,38	79,72	97,35	3.930,99	0,72 %
13.3	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	CJ	40	4,18	5,10	204,00	0,04 %
13.4	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	23,076	269,13	328,66	7.584,15	1,40 %
13.5	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	22,39	27,34	3.280,80	0,60 %
13.6	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	22,63	27,63	3.315,60	0,61 %
13.7	170682	SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx., fiação e tomada)	pt	5	744,25	908,87	4.544,35	0,84 %
13.8	171059	SEDOP	Rele fotoelétrico	un	5	126,53	154,51	772,55	0,14 %
13.9	105548	SINAPI	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	26,43	41,49	50,66	1.338,94	0,25 %
13.10	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	12	90,54	110,56	1.326,72	0,24 %
13.11	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	27,74	33,87	677,40	0,12 %
13.12	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	22,81	27,85	557,00	0,10 %
14			DIVERSOS		1		8.621,58	8.621,58	1,59 %
14.1	97.02.210	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	33	213,94	261,26	8.621,58	1,59 %
15			SERVIÇOS FINAIS		1		3.495,29	3.495,29	0,64 %
15.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	659,49	4,34	5,30	3.495,29	0,64 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

444.651,06
98.304,31
542.955,37

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

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Obra
REFORMA DA UBS MÃE LUZIA

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SBC - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEDP - 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										64.589,52
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	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA 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	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - 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 =>	59,50	LS =>	67,45	MO com LS =>	126,95
					Valor do BDI =>	29,13				160,83
							Quant. =>	120,00	Preço Total =>	19.299,60

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 - FAMILIA 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 - FAMILIA 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. =>	72,00	Preço Total =>	9.767,52

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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	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	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,85	31,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
					MO sem LS =>	15,24	LS =>	17,28	MO com LS =>	32,52
					Valor do BDI =>	8,49				46,91
							Quant. =>	240,00	Preço Total =>	11.258,40

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	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	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	49,68	49,68	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA 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	
					MO sem LS =>	23,78	LS =>	26,95	MO com LS =>	50,73
					Valor do BDI =>	12,52				69,15
							Quant. =>	240,00	Preço Total =>	16.596,00

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	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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46
Insumo	00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,33	20,33

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

MO sem LS => 9,73 LS => 11,03 MO com LS => 20,76
 Valor do BDI => 5,78
 Quant. => 240,00 Preço Total => 7.668,00

2 SERVIÇOS PRELIMINARES										23.730,21
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 Auxiliária	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	0,0000000	25,31	12,65	
Composição Auxiliária	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	0,0000000	26,97	10,05	
Composição Auxiliária	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	0,0000000	21,71	24,28	
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	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	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		9,64	9,64	
Composição Auxiliária	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	0,0000000	21,71	6,67	
Composição Auxiliária	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	0,0000000	27,39	2,97	
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,91
					Valor do BDI =>	2,13				11,77
						Quant. =>	30,849	Preço Total =>	363,09	

2.3										
	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 Auxiliária	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7936000	0,0000000	21,71	17,22	
Composição Auxiliária	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. =>	10,40	Preço Total =>	316,16	

2.4										
	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 Auxiliária	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	0,0000000	21,71	8,40	
Composição Auxiliária	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	0,0000000	27,39	3,15	
					MO sem LS =>	3,86	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,25
					Valor do BDI =>	2,55				14,10
						Quant. =>	25,70	Preço Total =>	362,37	

2.5										
	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	201,87	
Composição Auxiliária	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	7,7265000	0,0000000	21,71	167,74	
Composição Auxiliária	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,2452000	0,0000000	27,39	34,13	
					MO sem LS =>	67,06	LS =>	76,02	MO com LS =>	143,08
					Valor do BDI =>	44,65				246,52
						Quant. =>	5,28352	Preço Total =>	1.302,49	

2.6										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		117,69	117,69	
Composição Auxiliária	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7286000	0,0000000	27,39	19,90	
Composição Auxiliária	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	4,5047000	0,0000000	21,71	97,79	
					MO sem LS =>	39,09	LS =>	44,32	MO com LS =>	83,41
					Valor do BDI =>	26,03				143,72
						Quant. =>	0,3465	Preço Total =>	49,79	

2.7										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	0	m²	1,0000000		57,36	57,36	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	20,26	50,65	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	26,86	6,72	
					MO sem LS =>	26,88	LS =>	30,48	MO com LS =>	57,36
					Valor do BDI =>	12,68				70,04
						Quant. =>	220,58	Preço Total =>	15.449,42	

2.8										
	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	SERVEANTE	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

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER R COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4	UN	1,0000000		373,16	373,16
Insumo	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE AÇO 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
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000	21,30	13,16
						MO sem LS => Valor do BDI =>		6,16 82,54	13,16 455,70
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.822,80

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
3.1			ALVENARIA E VEDAÇÃO						9.998,11
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	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
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	0,0000000	21,71	17,47
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO 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
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
						MO sem LS => Valor do BDI =>		21,80 21,16	46,51 116,85
						Quant. =>	16,19	Preço Total =>	1.891,80

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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	0,0000000	21,71	1,24
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_09/2019	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	777,68	2,87
						MO sem LS => Valor do BDI =>		2,36 1,95	5,05 10,78
						Quant. =>	32,38	Preço Total =>	349,05

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	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	20,26	12,16
						MO sem LS => Valor do BDI =>		20,94 12,35	44,69 68,21
						Quant. =>	32,38	Preço Total =>	2.208,63

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	021116	SBC	RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SUPER COLANTE	CONTENCOES	m²	1,0000000		176,80	176,80
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
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
						MO sem LS => Valor do BDI =>		33,98 39,10	72,49 215,90
						Quant. =>	25,70	Preço Total =>	5.548,63

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
4.1			COBERTURA						72.005,78
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 => Valor do BDI =>		24,29 12,40	51,82 68,48
						Quant. =>	581,4016	Preço Total =>	39.814,38

4.2	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								

MUNICÍPIO DE ANISIO DE ABREU

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	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,3000000	14,94	4,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,86	2,89
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2,0000000	4,56	9,12
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7500000	3,81	2,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73		
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,3000000	14,94	4,48		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	300,00	0,42		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	18,00	0,11		
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	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0027250	6,00	0,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	5,00	1,78		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	193,04	1,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	205,00	3,22		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	13,50	0,02		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,81	0,07		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	14,00	4,98		
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	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0027250	73,93	0,20		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,54	0,19		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0080500	10,87	0,08		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2504250	4,50	1,12		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33		
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	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	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0006000	19,27	0,01		
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0004000	32,37	0,01		
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0004000	123,77	0,04		
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0004000	146,99	0,05		
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0002000	930,00	0,18		
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	Material	un	0,0004000	60,50	0,02		
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0006000	47,53	0,02		
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002000	741,09	0,14		
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	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0002000	62,20	0,01		
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2Black e Decker	Material	un	0,0004000	362,00	0,14		
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito	Material	un	0,0006000	408,76	0,24		
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	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0002000	214,93	0,04		
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0016000	357,49	0,57		
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001500	21,30	0,00		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000750	979,65	0,07		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001500	39,10	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000750	246,00	0,01		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000750	36,00	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93		
					MO sem LS =>	31,47	LS =>	35,67	MO com LS =>	67,14
					Valor do BDI =>	32,32			Valor com BDI =>	178,45
					Quant. =>		155,80	Preço Total =>		27.802,51

4,3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000		47,93	47,93
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	0,0068000	0,0000000	29,00	0,19

MUNICÍPIO DE ANISIO DE ABREU

Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2525000	0,0000000	22,39	5,65		
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	0,0137000	0,0000000	27,77	0,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1354882	0,0000000	21,71	2,94		
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3329411	0,0000000	8,66	37,52		
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	0,0000000	179,92	1,26		
						MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,59	MO com LS =>	6,75
						Valor do BDI =>	10,60			58,53	
						Quant. =>	17,037	Preço Total =>	997,17		

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12724	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	100,29	100,29
Item	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	32,66	0,13
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	13478	ORSE	Telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material	m²	1,0600000	80,80	85,64
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3000000	3,81	1,14
Insumo	00004299/SIN	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	Material	un	1,0000000	1,75	1,75
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

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	32,66	0,13			
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13			
Insumo	13478	ORSE	Telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material	m²	1,0600000	80,80	85,64			
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000600	21,30	0,00			
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000300	979,65	0,02			
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000600	39,10	0,00			
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00			
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000300	246,00	0,00			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30			
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01			
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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01			
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21			
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17			
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004500	6,00	0,00			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07			
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000300	36,00	0,00			
Insumo	00004299/SIN	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	Material	un	1,0000000	1,75	1,75			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37			
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	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00			
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00			
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00			
						MO sem LS =>	4,92	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,50
						Valor do BDI =>	22,18			122,47	
						Quant. =>	17,037	Preço Total =>	2.086,52		

4.5	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	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3050000	0,0000000	26,71	8,14		
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	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	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 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

5									24.951,72
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3628	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	810,38	810,38	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	20,44	76,65	
Composição	00001213/SIN								
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7500000	3,86	14,47	
Insumo	00003080/SIN	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1,0000000	72,90	72,90	
Insumo	1808	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	316,90	316,90	
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	242,49	242,49	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	3,81	14,28	
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3,0000000	4,00	12,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	14,58	54,67	
Composição	00006111/SIN								
	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim, 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	534,76	5,34	
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	16,63	0,06	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	20,44	76,65
Insumo	00001213/SIN							
	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0030160	300,00	0,90
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0135720	18,00	0,24
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" I / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0007580	185,23	0,14
Insumo	00002711/SIN							
	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056570	6,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7675720	5,00	3,83
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0113100	193,04	2,18
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0339300	205,00	6,95
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0045240	13,50	0,06
Insumo	00012895/SIN							
	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0011370	18,58	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007580	36,90	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0339300	4,81	0,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7675720	14,00	10,74
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0015080	20,11	0,03
Insumo	00012894/SIN							
		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0056570	73,93	0,41
Insumo	00012893/SIN							
	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0339300	12,54	0,42
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0173420	10,87	0,18
Insumo	00012892/SIN							
	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003790	37,80	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6018890	4,50	2,70
Insumo		ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1,0000000	72,90	72,90
Insumo	00003080/SIN	API						
Insumo	1808	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	316,90	316,90
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	242,49	242,49
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0007500	21,30	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0003750	979,65	0,36
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0007500	39,10	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0007500	26,89	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003750	246,00	0,09
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0003750	36,00	0,01
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3,0000000	4,00	12,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,7900000	14,58	55,25
Insumo	00006111/SIN							
		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0108000	100,00	1,08
Insumo	00000370/SIN							
		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,5220000	0,78	3,52
Insumo	00001379/SIN							
		ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	16,63	0,06
Insumo	00005075/SIN							
				MO sem LS =>		61,82		
				Valor do BDI =>		179,25		
				LS =>		70,08		
				MO com LS =>				131,90
				Valor com BDI =>				989,63
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>	11.875,56

5.2	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
Composição	13130	ORSE	Encargos Complementares - Vidraceiro	Provisórios	h	0,5000000	3,70	1,85
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		ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,53	7,76
Composição	00010489/SIN							
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	00006111/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00		
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	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
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	00010489/SIN	ORSE	Virtraceiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,53	7,76		
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	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
					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. =>	7,56	Preço Total =>	8.760,45

5.3	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	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	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. =>	4,65	Preço Total =>	2.555,36

Insumo	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. =>	4,65	Preço Total =>	1.760,35

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
6.1	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	Passeios de Concreto	m²	1,0000000		91,54	91,54	
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/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	m³	0,0739000	0,0000000	668,20	49,37	
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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	0,0000000	21,71	5,33	
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	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - 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	
					MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,55	MO com LS =>	14,20
					Valor do BDI =>	20,24			111,78	
							Quant. =>	66,044	Preço Total =>	7.382,39

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		68,63	68,63
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2892000	0,0000000	27,26	7,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1356000	0,0000000	21,71	2,94
Composição Auxiliar	00001292	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0691000	0,0000000	46,82	50,06
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,0000000	0,78	7,12
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	0,0000000	4,58	0,65

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

MO sem LS => 3,75 LS => 4,26 MO com LS => 8,01
 Valor do BDI => 15,18
 Quant. => 242,638 Preço Total => 20.335,49

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8928	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	75,28	75,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,73	2,05
Composição	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	2,50	10,00
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,86	1,73
Insumo	9194	ORSE	Cerâmica 50 x 50 cm, Elizabeth, porcelanato, antiderrapante, Legno bianco ou similar	Material	m²	1,0500000	40,25	42,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,58	6,56
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002750	12,90	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001100	15,40	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1046504	14,00	1,46		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001100	13,52	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000550	28,00	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002200	18,75	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008224	6,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015420	193,04	0,29		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001100	44,00	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000550	25,95	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008224	73,93	0,06		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046260	205,00	0,94		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000550	319,90	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0809498	4,50	0,36		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004112	300,00	0,12		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003850	10,22	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006168	13,50	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002200	18,80	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002056	20,11	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003850	11,60	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1046504	5,00	0,52		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046260	12,54	0,05		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023644	10,87	0,02		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046260	4,81	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018504	18,00	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	0,0000956	185,23	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001434	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000956	36,90	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000478	37,80	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4780000	14,58	6,96		
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	3,3600000	2,86	9,60		
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33		
Insumo	9194	ORSE	Cerâmica 50 x 50 cm, Elizabeth, porcelanato, antiderrapante, Legno bianco ou similar	Material	m²	1,0500000	40,25	42,26		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24		
					MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,67	MO com LS =>	18,20
					Valor do BDI =>	16,65			Valor com BDI =>	91,93
							Quant. =>	35,1648	Preço Total =>	3.232,70

6.4	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	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	0,0000000	4,58	1,93	
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	
					MO sem LS =>	8,76	LS =>	9,93	MO com LS =>	18,69
					Valor do BDI =>	15,03			Valor com BDI =>	83,01
							Quant. =>	157,388	Preço Total =>	13.064,77

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
7.1	96486	SINAPI	FORRO	Forros	m²	1,0000000		73,47	73,47

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	0,0000000	22,39	13,43
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	0,0000000	5,02	17,81
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	0,0000000	25,08	0,93
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	0,0000000	35,39	36,67
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	0,0000000	45,45	1,53
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,0000000	0,23	0,51
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	0,0000000	26,51	0,33
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2287000	0,0000000	1,89	2,32
						MO sem LS =>		4,76	
						Valor do BDI =>		16,25	
						Quant. =>		49,15	Preço Total => 4.409,73

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
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	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7887000	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	00003315	SINAPI	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,0000000	0,83	1,50
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	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
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	0,0000000	26,51	0,78
						MO sem LS =>		10,52	
						Valor do BDI =>		10,13	
						Quant. =>		13,50	Preço Total => 755,05

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
			PINTURA						34.478,31
8.1			PINTURA INTERNA						13.889,41
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		16,53	16,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	0,0000000	21,71	2,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	0,0000000	29,07	10,49
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	0,85	0,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	2,52	3,37
						MO sem LS =>		4,34	
						Valor do BDI =>		3,65	
						Quant. =>		32,38	Preço Total => 653,42

8.1.2	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	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	21,71	0,19
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	0,0000000	29,07	1,64
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	0,0000000	9,40	2,77
						MO sem LS =>		0,60	
						Valor do BDI =>		1,01	
						Quant. =>		626,112	Preço Total => 3.512,48

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, 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 LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	29,79	6,81
						MO sem LS =>		1,95	
						Valor do BDI =>		2,81	
						Quant. =>		626,112	Preço Total => 9.723,51

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
			PINTURA EXTERNA						15.763,27
8.2.1	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	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	0,0000000	26,11	6,52
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	0,0000000	33,77	11,81
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1200000	0,0000000	60,00	7,20
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	0,0000000	1,20	0,60
						MO sem LS =>		5,54	
						Valor do BDI =>		5,77	
						Quant. =>		33,942	Preço Total => 1.082,74

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,93	0,78
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1333	ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,1300000	6,84	0,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,90	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00		
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00		
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	27,26	0,02		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08		
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	17,50	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42		
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50	0,10		
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	185,23	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00		
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45		
Insumo	1333	ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,1300000	6,84	0,88		
					MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,53
					Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	9,75
					Quant. =>		512,41	Preço Total =>		4.995,99

8.2.3	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	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2866000	0,0000000	29,07	8,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0468000	0,0000000	21,71	1,01	
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. =>		512,41	Preço Total =>		9.684,54

8.3	PINTURA EM PISO								1.585,56	
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
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	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	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	13,01	0,13	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	0,0000000	9,40	1,50	
					MO sem LS =>	4,60	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,82
					Valor do BDI =>	5,79				31,98
					Quant. =>		49,58	Preço Total =>		1.585,56

8.4	PINTURA EM FORRO								1.161,25	
8.4.1	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 ACRÍLICO 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

8.4.2	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	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	29,07	6,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	21,71	1,64
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 Valor do BDI => 3,32	LS => 3,10	MO com LS =>	5,82 18,35
						Quant. =>	47,69	Preço Total =>	875,11

8.5	PINTURA EM ESQUADRIAS									2.078,82
8.5.1	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	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2105000	0,0000000	41,72	8,78	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	0,0000000	34,56	0,73	
						MO sem LS => 5,51 Valor do BDI => 5,77	LS => 6,26	MO com LS =>	11,77 31,86	
						Quant. =>	62,79	Preço Total =>	2.000,48	

8.5.2	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	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	0,0000000	41,72	10,63
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	0,0000000	34,56	0,88
						MO sem LS => 13,11 Valor do BDI => 11,26	LS => 14,86	MO com LS =>	27,97 62,18
						Quant. =>	1,26	Preço Total =>	78,34

9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									23.787,55
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	066372	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 44 DISJUNTORES +BARRAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - REDES PREDIAIS	UN	1,0000000		3.864,45	3.864,45	
Insumo	022083	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE EMBUTIR TRIFASICO COM BARRAMENTO 100A PARA 44 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN GOMES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	649,84	649,84	
Insumo	004881	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C SDD62C16 STECK	Material	UN	10,0000000	0,0000000	32,29	322,90	
Insumo	004885	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 30A CURVA C TQC3430 GE	Material	UN	12,0000000	0,0000000	180,56	2.166,72	
Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	Material	UN	15,0000000	0,0000000	9,83	147,45	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,0000000	0,0000000	17,90	125,29	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,0000000	0,0000000	15,70	109,91	
Insumo	002415	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.25A SDR22530 STECK	Material	UN	3,0000000	0,0000000	114,12	342,36	
						MO sem LS => 110,24 Valor do BDI => 854,81	LS => 124,94	MO com LS =>	235,18 4.719,26	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.719,26	

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	0	UN	1,0000000		340,83	340,83
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,83	2,83
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	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	26,85	40,28
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,28	53,28
Insumo	I0339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	0,0000000	34,91	104,73
						MO sem LS => 53,49 Valor do BDI => 75,39	LS => 60,63	MO com LS =>	114,12 416,22
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	416,22

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		3,24	3,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	22,81	0,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	27,74	0,63
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	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,66	2,06
						MO sem LS => 0,39 Valor do BDI => 0,71	LS => 0,46	MO com LS =>	0,85 3,95
						Quant. =>	400,00	Preço Total =>	1.580,00

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		4,76	4,76

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	27,74	0,80		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	22,81	0,66		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,63	3,27		
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		
						MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,07
						Valor do BDI =>	1,05				5,81
						Quant. =>	300,00	Preço Total =>			1.743,00

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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		17,76	17,76		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	22,81	2,07		
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 RIGIDA 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	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	27,74	2,52		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	0,0000000	2,72	2,99		
						MO sem LS =>	3,98	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,50
						Valor do BDI =>	3,92				21,68
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>			867,20

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		150,61	150,61		
Auxiliar	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,8850000	0,0000000	10,98	9,71		
Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	0,0000000	5,30	5,30		
Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,6140000	0,0000000	8,16	13,17		
Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,8850000	0,0000000	8,01	7,08		
Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	17,68	17,68		
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	0,8850000	0,0000000	15,61	13,81		
Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	33,74	33,74		
Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	10,5310000	0,0000000	4,76	50,12		
						MO sem LS =>	29,19	LS =>	33,10	MO com LS =>	62,29
						Valor do BDI =>	33,31				183,92
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>			4.414,08

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		49,11	49,11		
Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	37,21	37,21		
Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	11,90	11,90		
						MO sem LS =>	9,23	LS =>	10,48	MO com LS =>	19,71
						Valor do BDI =>	10,86				59,97
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>			1.499,25

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		114,76	114,76		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1519000	0,0000000	22,81	3,46		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3645000	0,0000000	27,74	10,11		
Insumo	00003780	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	101,19	101,19		
						MO sem LS =>	4,74	LS =>	5,39	MO com LS =>	10,13
						Valor do BDI =>	25,38				140,14
						Quant. =>	61,00	Preço Total =>			8.548,54

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.204,75		
10.1											
Composição	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	0	pt	1,0000000		217,31	217,31		
Auxiliar	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e rasos)	0	pt	0,4000000	0,0000000	543,28	217,31		
						MO sem LS =>	57,75	LS =>	65,45	MO com LS =>	123,20
						Valor do BDI =>	48,06				265,37
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>			1.857,59

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	0	pt	1,0000000		142,14	142,14

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Composição	180299	SEDOF	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	0	pt	0,3000000	0,0000000	473,82	142,14
Auxiliar									
						MO sem LS =>	26,24	LS =>	29,74
						Valor do BDI =>	31,44		MO com LS =>
									55,98
									173,58
								Quant. =>	2,00
								Preço Total =>	347,16

11			AR-CONDICIONADOS						116.012,17
11.1	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	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
Auxiliar									
Composição	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
Auxiliar									
						MO sem LS =>	4,68	LS =>	5,32
						Valor do BDI =>	3,34		MO com LS =>
									10,00
									18,48
								Quant. =>	22,00
								Preço Total =>	406,56

11.2	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	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	0,0000000	26,67	6,80
Auxiliar									
Composição	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
Auxiliar									
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
						Valor do BDI =>	3,74		MO com LS =>
									9,32
									20,68
								Quant. =>	66,00
								Preço Total =>	1.364,88

11.3	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	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
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	0,0000000	26,67	2,94
Auxiliar									
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	0,0000000	2,15	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0088000	0,0000000	82,38	0,66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	72,71	0,52
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
						MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,15
						Valor do BDI =>	1,61		MO com LS =>
									4,03
									8,69
								Quant. =>	22,00
								Preço Total =>	195,58

11.4	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 btuh até 18000 btuh, 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								
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	22,63	52,80
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	00037457/SIN	ORSE	Manguera cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	00039662/SIN	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaço es gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,61	61,83
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
Insumo	00001570/SIN	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	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	00039714/SIN	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	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaço es gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	43,00	129,00
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
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	27,48	64,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	16,91	37,55
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	2,46	11,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,08	0,37
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,57	2,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,43	6,67
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,39	3,24
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,61	1,42
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	00037457/SIN	ORSE	Manguera cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	00039662/SIN	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaço es gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,61	61,83

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
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			
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10			
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,41	1,64			
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/ instalaço es gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	43,00	129,00			
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	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,86	2,00			
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			
						MO sem LS =>	40,37	LS =>	45,76	MO com LS =>	86,13
						Valor do BDI =>	86,89			Valor com BDI =>	479,72
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	9.594,40		

11.5	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	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	22,63	52,80		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	27,48	64,12		
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	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	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	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	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	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 =>	586,36				3.237,21
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	48.558,15		

11.6	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		
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	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	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	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	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	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		
						MO sem LS =>	40,36	LS =>	45,76	MO com LS =>	86,12
						Valor do BDI =>	651,67				3.597,78
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	17.988,90		

11.7	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. =>	20,00	Preço Total =>	5.104,00		

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	O	UN	1,0000000		385,82	385,82
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	0,0000000	23,71	71,13
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,87	65,87
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	21,10	73,85
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,83	2,83

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

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 =>
				Valor do BDI =>		85,34			114,12
									471,16
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>
									9.423,20

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		349,74	349,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,1290250	0,0000000	22,81	48,56
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	0,0144000	0,0000000	780,59	11,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,1290250	0,0000000	27,74	59,05
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,00	40,00
Insumo	00039797	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	0,0000000	170,89	170,89
Insumo	00043935	SINAPI	SUORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,00	20,00
				MO sem LS =>		38,29	LS =>	43,41	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		77,36			81,70
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>
									427,10
									427,10

11.10	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	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	22,81	3,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	27,74	3,89
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	3,0000000	0,0000000	1,66	4,98
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,56	58,56
				MO sem LS =>		2,44	LS =>	2,78	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		15,62			5,22
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>
									1.725,00

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
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	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	22,81	0,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	27,74	1,08
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, 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, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA 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 =>
				Valor do BDI =>		1,75			1,44
							Quant. =>	1,600,00	Preço Total =>
									15.520,00

11.12	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	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
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	27,74	2,52
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 =>
				Valor do BDI =>		4,27			8,50
							Quant. =>	240,00	Preço Total =>
									5.664,00

	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 =>
				Valor do BDI =>					0,00
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>
									40,40

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
			LOUÇAS E ACESSÓRIOS						3.102,93
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000		555,94	555,94
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0.408 kg/m	Material	m	0,8000000		15,09	9,05
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000		510,10	510,10
Composição	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	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000		14,58	16,62

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	300,00	0,21		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	18,00	0,05		
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	6,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	5,00	0,91		
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	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	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	36,90	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	4,81	0,03		
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	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	73,93	0,10		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	12,54	0,10		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170	10,87	0,04		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	37,80	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	4,50	0,67		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	12,90	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	15,40	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	13,52	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	28,00	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,75	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	44,00	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	25,95	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	319,90	0,02		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	10,22	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	18,80	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	11,60	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,44	13,28		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62		
					MO sem LS =>	14,01	LS =>	15,89	MO com LS =>	29,90
					Valor do BDI =>	122,97		Valor com BDI =>	678,91	
						Quant. =>	3,5475	Preço Total =>	2.408,43	

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		136,70	136,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0473591	0,0000000	21,71	1,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1233828	0,0000000	26,67	3,29	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,14	0,09	
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	132,31	132,31	
					MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,26
					Valor do BDI =>	30,23				166,93
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	166,93	

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		11,15	11,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0838524	0,0000000	26,67	2,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0321858	0,0000000	21,71	0,69	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,23	8,23	
					MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,21
					Valor do BDI =>	2,46				13,61
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	13,61	

12.4	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" 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. =>	1,00	Preço Total =>	513,96	

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13			FACHADA EM ACM						106.797,32
13.1									

MUNICÍPIO DE ANISIO DE ABREU

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
21.03.151	CPOS/CDH U		REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF		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	
Insumo	F.08.000.0620	CPOS/CDH U	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	CPOS/CDH U	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	2,5175000	0,0000000	36,06	90,78	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	10,0699000	0,0000000	22,71	228,69	
Insumo	E.08.000.0262	CPOS/CDH 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	
Insumo	F.08.000.0241	CPOS/CDH U	MASTIQUE SILICONE SILIX 567; REFERÊNCIA COMERCIAL RHODIA / DOW CORNING 791 OU EQUIVALENTE	Material	bg	2,1249500	0,0000000	46,55	98,92	
Insumo	E.03.000.0268	CPOS/CDH 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	
Insumo	E.03.000.0267	CPOS/CDH U	REBITES DE FERRO ZINCADO N° 8, COMPRIMENTO DE 6,10 MM, DIÂMETRO NOMINAL DE 3 MM	Material	kg	1,5054000	0,0000000	45,21	68,06	
					MO sem LS =>	149,74	LS =>	169,72	MO com LS =>	319,46
					Valor do BDI =>	193,58				1,068,72
						Quant. =>	74,168	Preço Total =>		79.264,82

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	A00097	SEDOF	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. =>	40,38	Preço Total =>		3.930,99

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	A00098	SEDOF	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. =>	40,00	Preço Total =>		204,00

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	0	m²	1,0000000		269,13	269,13	
Insumo	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	14,8000000	0,0000000	9,43	139,56	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	0,0000000	26,86	73,87	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7500000	0,0000000	20,26	55,72	
					MO sem LS =>	60,73	LS =>	68,84	MO com LS =>	129,57
					Valor do BDI =>	59,53				328,66
						Quant. =>	23,076	Preço Total =>		7.584,15

13.5	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	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
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	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,76	16,76	
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. =>	120,00	Preço Total =>		3.280,80

13.6	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	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	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,91	15,91	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61	
					MO sem LS =>	7,54	LS =>	8,55	MO com LS =>	16,09
					Valor do BDI =>	5,00				27,63
						Quant. =>	120,00	Preço Total =>		3.315,60

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170682	SEDOF	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx., fiação e tomada)	0	pt	1,0000000		744,25	744,25
Composição Auxiliar	280007	SEDOF	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,0000000	0,0000000	26,49	264,90
Composição Auxiliar	280014	SEDOF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,0000000	0,0000000	32,48	324,80
Insumo	E00227	SEDOF	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	m	1,3000000	0,0000000	18,50	24,05
Insumo	E00360	SEDOF	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	Material	un	0,2500000	0,0000000	1,50	0,38
Insumo	E00275	SEDOF	Curva 90o p/ elet. PVC 3/4" (IE)	Material	un	0,1000000	0,0000000	3,17	0,32
Insumo	E00013	SEDOF	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	3,0000000	0,0000000	6,62	19,86

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
E00019	SE Dop	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,77	1,77		
E00065	SE Dop	Tomada 2P+T 10A (s/ftação)	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,66	13,66		
E00008	SE Dop	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	13,0000000	0,0000000	2,72	35,36		
E00342	SE Dop	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	un	8,0000000	0,0000000	6,77	54,16		
E00355	SE Dop	Terminal de compressão-2,5mm2	Material	un	2,2000000	0,0000000	2,28	5,02		
					MO sem LS =>	183,89	LS =>	208,41	MO com LS =>	392,30
					Valor do BDI =>	164,62				908,87
							Quant. =>	5,00	Preço Total =>	4,544,35

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	171059	SE Dop	Rele fotoeletrico	0	un	1,0000000		126,53	126,53	
Composição Auxiliar	280014	SE Dop	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	0,0000000	32,48	64,96	
Composição Auxiliar	280007	SE Dop	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	0,0000000	26,49	26,49	
Insumo	E00658	SE Dop	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. =>	5,00	Preço Total =>	772,55

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	105548	SINAPI	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	M	1,0000000		41,49	41,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6187293	0,0000000	27,74	17,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1927279	0,0000000	22,81	4,39	
Insumo	00045192	SINAPI	FITA LED, 3.000 K, *650* LUMENS, LARGURA ATE 10 MM (NAO INCLUI FONTE)	Material	M	1,0000000	0,0000000	10,00	10,00	
Insumo	00045225	SINAPI	PERFIL DE EMBUTIR, *30,2 X 9,6* MM, ALUMINIO, COM DIFUSOR	Material	M	1,0000000	0,0000000	10,00	10,00	
					MO sem LS =>	7,55	LS =>	8,56	MO com LS =>	16,11
					Valor do BDI =>	9,17				50,66
							Quant. =>	26,43	Preço Total =>	1.338,94

13.10	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								
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	14,58	16,03
Insumo	11130	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	1,0000000	43,60	43,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1000000	3,86	4,24
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,1000000	3,73	4,10
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	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	14,58	16,03		
Insumo	11130	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	1,0000000	43,60	43,60		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008800	300,00	0,26		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0039600	18,00	0,07		
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017800	6,00	0,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2239800	5,00	1,11		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0033000	193,04	0,63		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0099000	205,00	2,02		
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	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003300	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002200	36,90	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0099000	4,81	0,04		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2239800	14,00	3,13		
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	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016500	73,93	0,12		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0099000	12,54	0,12		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0050800	10,87	0,05		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001100	37,80	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1754500	4,50	0,78		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002200	47,69	0,01		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001100	44,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002200	170,60	0,03		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002200	26,89	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. =>	12,00	Preço Total =>	1.326,72

13.11	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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57			
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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46			
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,33	20,33			
						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

13.12	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	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86			
Insumo	0000247	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	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			
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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46			
						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

14	DIVERSOS								8.621,58			
14.1	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	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	S,04.000.0265	CPOS/CDH U	Parafuso auto-arraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,05	0,30			
Insumo	B,01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	27,64	4,15			
						MO sem LS =>		1,94	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,14
						Valor do BDI =>		47,32				261,26
						Quant. =>		33,00	Preço Total =>			8.621,58

15	SERVIÇOS FINAIS								3.495,29			
15.1	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. =>		659,49	Preço Total =>			3.495,29

Total sem BDI 444.651,06
 Total do BDI 98.304,31
 Total Geral 542.955,37

Ivanildo Freitas de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNE 159.599.1234
 CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL

Obra
REFORMA DA UBS MÃE LUZIA

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí 22,12%
SBC - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 02/2026 -
Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

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%
		64.589,52	16.147,38	16.147,38	16.147,38	16.147,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		23.730,21	23.730,21			
3	ALVENARIA E VEDAÇÃO	100,00%	100,00%			
		9.998,11	9.998,11			
4	COBERTURA	100,00%	15,00%	85,00%		
		72.005,78	10.800,87	61.204,91		
5	ESQUADRIAS	100,00%		70,00%	30,00%	
		24.951,72		17.466,20	7.485,52	
6	PISOS E REVESTIMENTOS	100,00%		50,00%	50,00%	
		44.015,35		22.007,68	22.007,68	
7	FORRO	100,00%			100,00%	
		5.164,78			5.164,78	
8	PINTURA	100,00%		30,00%	70,00%	
		34.478,31		10.343,49	24.134,82	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		60,00%	40,00%	
		23.787,55		14.272,53	9.515,02	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%			100,00%	
		2.204,75			2.204,75	
11	AR-CONDICIONADOS	100,00%			70,00%	30,00%
		116.012,17			81.208,52	34.803,65
12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	100,00%				100,00%
		3.102,93				3.102,93
13	FACHADA EM ACM	100,00%			30,00%	70,00%
		106.797,32			32.039,20	74.758,12
14	DIVERSOS	100,00%				100,00%
		8.621,58				8.621,58
15	SERVIÇOS FINAIS	100,00%				100,00%
		3.495,29				3.495,29
Porcentagem			11,18%	26,05%	36,82%	25,96%
Custo			60.676,56	141.442,19	199.907,65	140.928,95
Porcentagem Acumulado			11,18%	37,23%	74,04%	100,0%
Custo Acumulado			60.676,56	202.118,75	402.026,40	542.955,37

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1995691234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÍSIO DE ABREU-PI

REFORMA DA UBS MÃE LUZIA

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

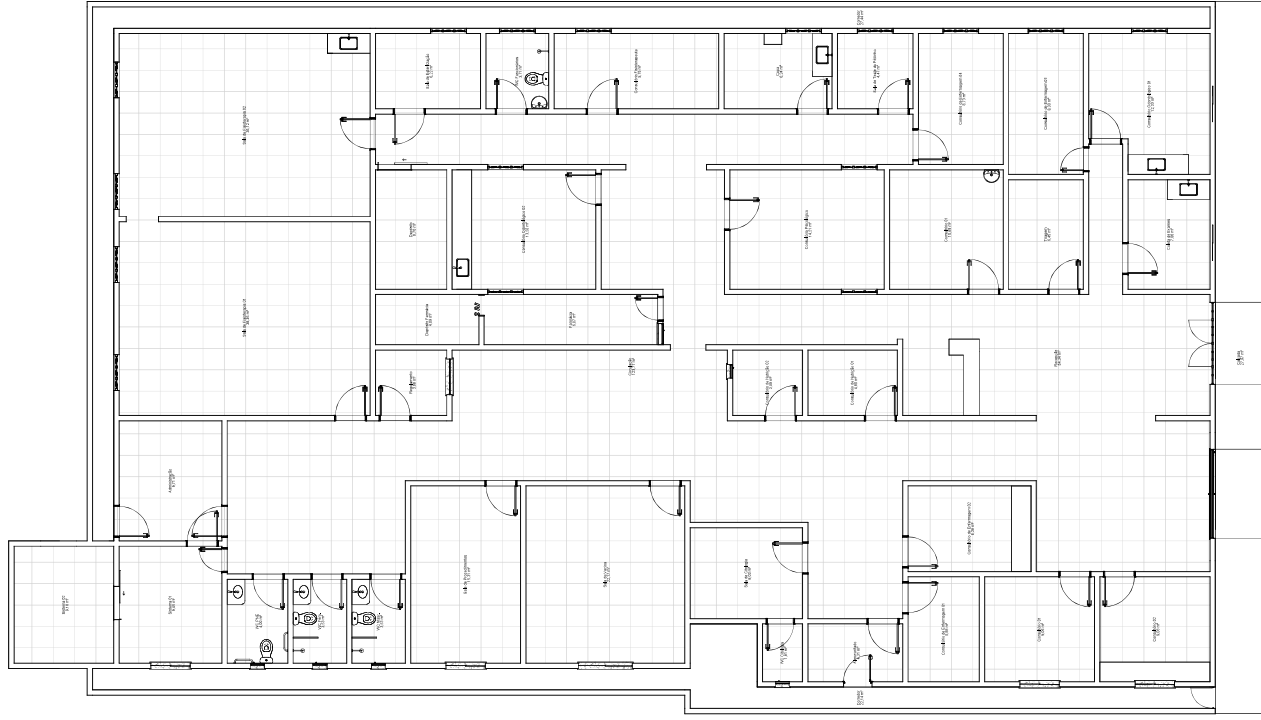
REFORMA DA UBS MÃE LUZIA

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

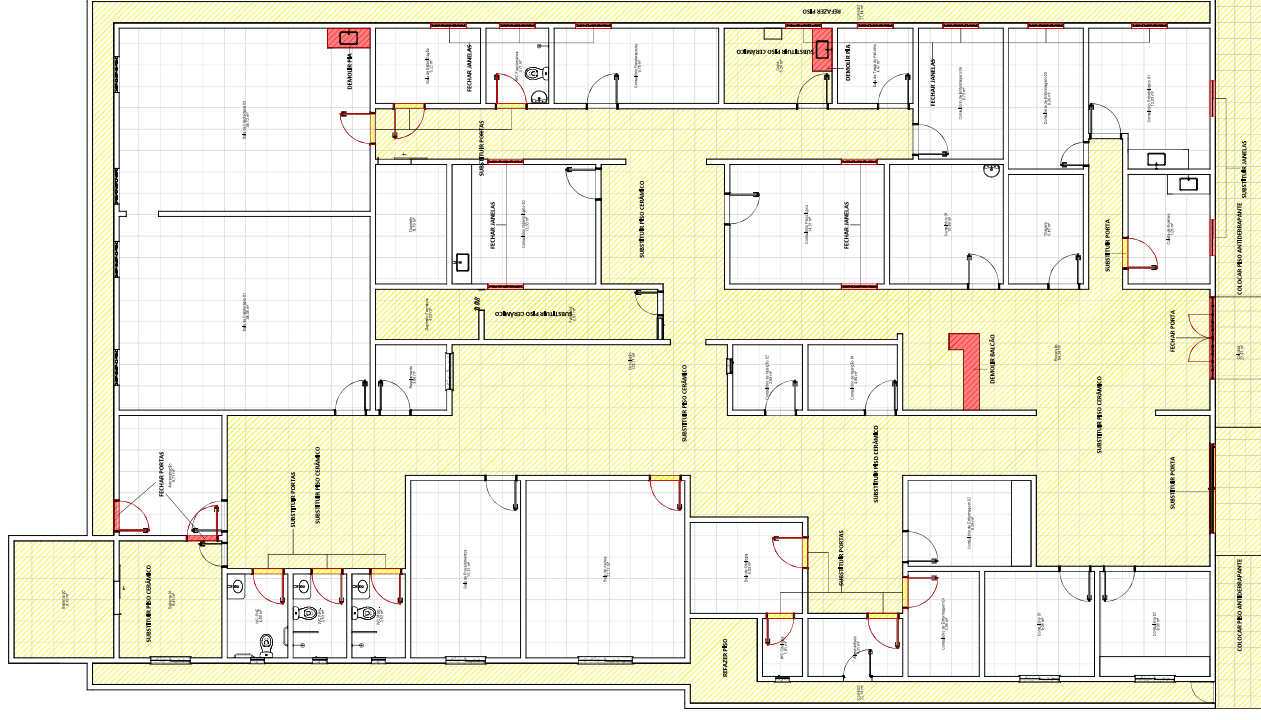
ANÍSIO DE ABREU (PI), 08 DE ABRIL DE 2026

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



1 Planta Baixa Atual

1 1:75



2 Planta de Demolição

2 1:75



9°11'22.42" S 43°02'47.03" W

3 Localização

1:100

CONSTRUIR
DEMUIR



PROJETO	Reforma da UBS Mãe Luzia
ENDEREÇO	Rua Lino Ribeiro Soares, Centro, Anísio de Abreu/PI
FRANQUIA	Situação Atual
CLIENTE	P. M. de Anísio de Abreu
AUTOR/RESPONSÁVEL TÉCNICO	Eng. Civil Ivelildo Freitas
ESCALA	Como indicado
DATA	01/04/2026
FOLHA	A1

QUADRO GERAL DE ÁREAS INTERNAS

Nome	Área (m ²)	Perímetro (m)
Administrativo	471	1.527
Atendimento	431	1.527
Calçada	27,97	427,76
Circulação	123,71	119,49
Clube de Esportes	7,06	107,4
Consultório 01	9,06	12,04
Consultório 02	10,69	13,08
Consultório de Enfermagem 01	9,08	12,06
Consultório de Enfermagem 02	5,88	9,88
Consultório de Enfermagem 03	8,28	11,70
Consultório de Enfermagem 04	8,73	12,10
Consultório de Nutrição 01	4,60	6,88
Consultório de Nutrição 02	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 03	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 04	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 05	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 06	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 07	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 08	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 09	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 10	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 11	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 12	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 13	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 14	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 15	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 16	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 17	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 18	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 19	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 20	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 21	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 22	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 23	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 24	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 25	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 26	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 27	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 28	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 29	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 30	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 31	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 32	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 33	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 34	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 35	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 36	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 37	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 38	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 39	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 40	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 41	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 42	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 43	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 44	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 45	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 46	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 47	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 48	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 49	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 50	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 51	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 52	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 53	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 54	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 55	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 56	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 57	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 58	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 59	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 60	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 61	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 62	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 63	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 64	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 65	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 66	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 67	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 68	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 69	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 70	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 71	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 72	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 73	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 74	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 75	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 76	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 77	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 78	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 79	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 80	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 81	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 82	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 83	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 84	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 85	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 86	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 87	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 88	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 89	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 90	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 91	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 92	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 93	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 94	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 95	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 96	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 97	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 98	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 99	5,59	7,98
Consultório de Nutrição 100	5,59	7,98

QUANTITATIVO DE PORTAS		
Cód	Qtd	Descrição
P1	29	Porta de giro em madeira
P2	1	Porta de giro em madeira
P3	3	Porta de giro em madeira
P4	1	Porta de giro em madeira
P5	2	Porta de correr em madeira
P6	1	Porta de correr em PVC
P7	1	Porta de giro em alumínio e vidro, 4 folhas
P8	1	Porta de giro em ferro

QUANTITATIVO DE JANELAS		
Cód	Qtd	Descrição
J1	1	Janela basculante 3 folhas em ferro
J2	1	Janela de correr 4 folhas em alumínio
J3	2	Janela de correr 2 folhas em alumínio
J4	1	Janela basculante

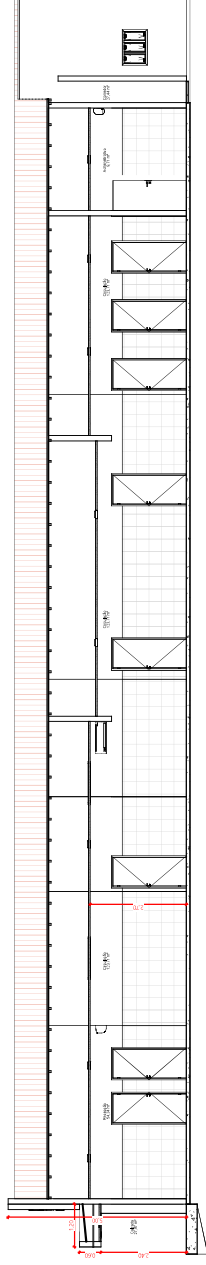


1 Planta Baixa Nova
1:75

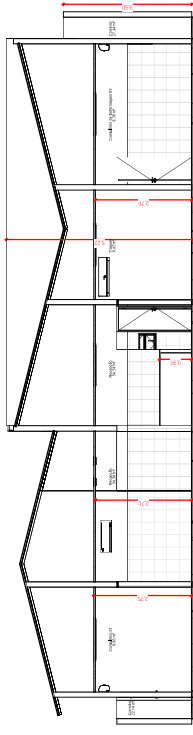
3 Planta de Layout
1:75



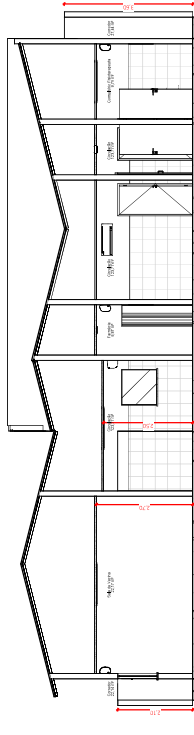
PROJETO: Reforma da UBS Mãe Luzia
 ENGENHEIRO: Rua Lino Ribeiro Soares, Centro, Anísio de Abreu/PI
 ESCALA: 1:75 Nº DA FOLHA: 02
 PRONOME: PLANTA Baixa de Reforma
 CLIENTE: P. M. de Anísio de Abreu
 DATA: 01/04/2026
 AUTOR/RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Ivenildo Freitas
 FOLHA: A1



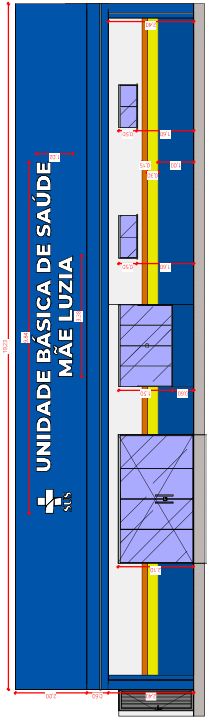
1 Corte AA
1:75



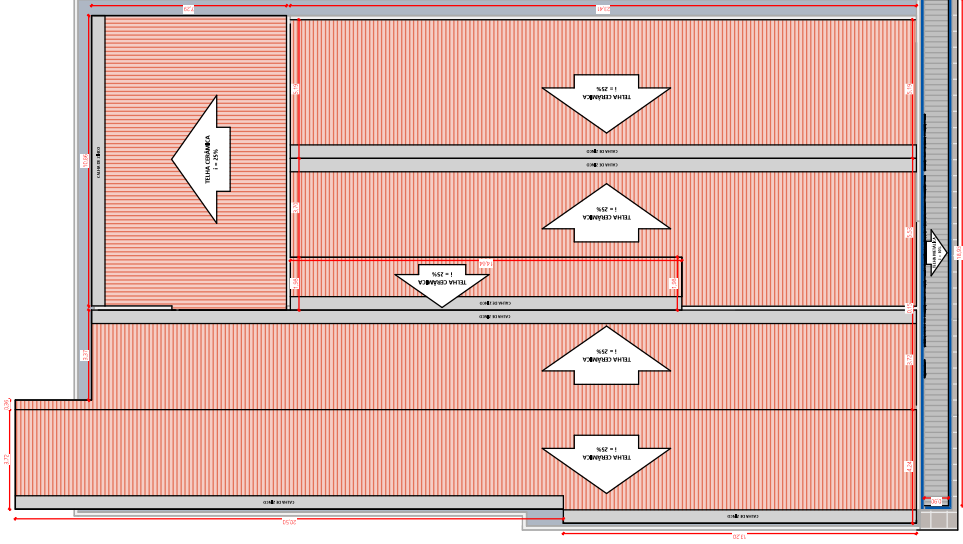
2 Corte BB
1:75



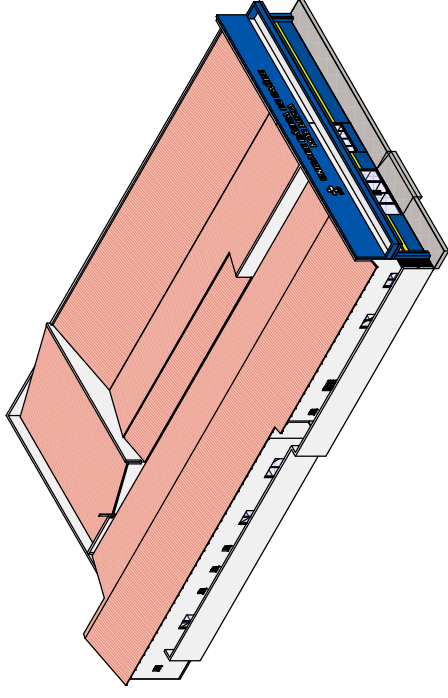
3 Corte CC
1:75



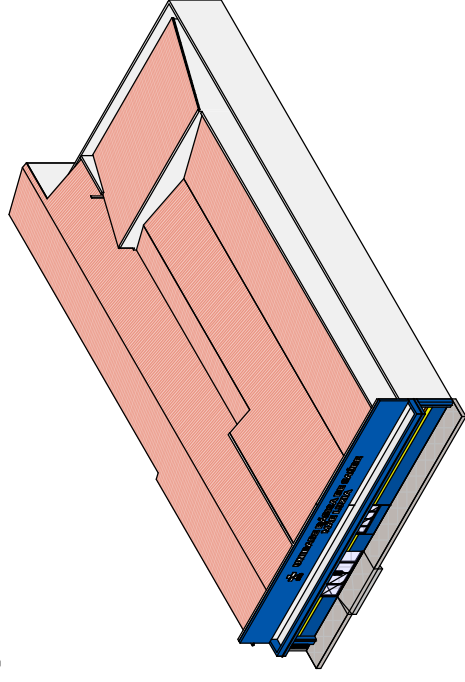
4 Elevação Frontal
1:75



5 Planta de Cobertura
1:100



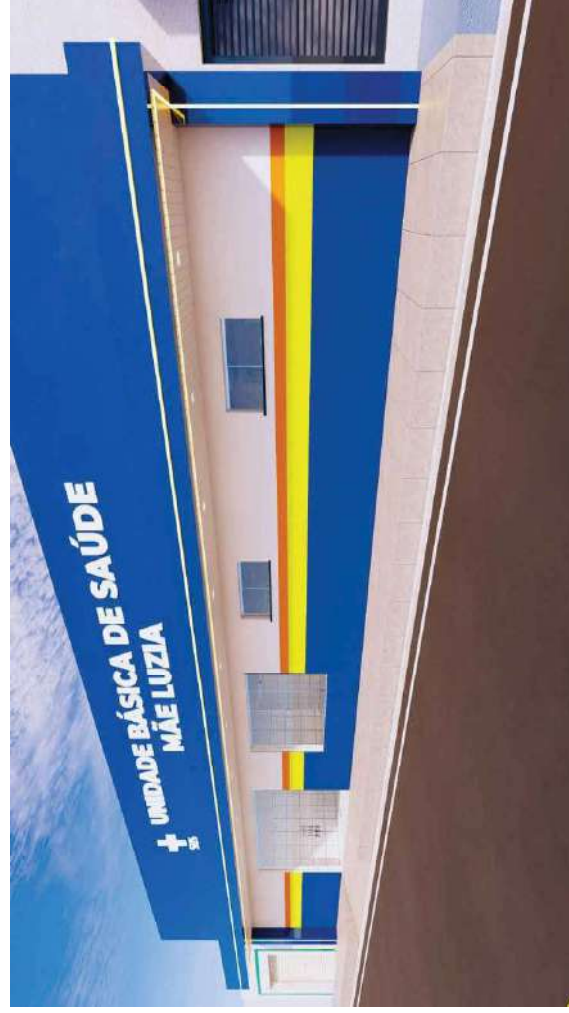
6 Perspectiva 3D 01
1:75



7 Perspectiva 3D 02
1:75



PROJETO:
Reforma da UBS Mãe Luzia
ENDEREÇO:
Rua Lino Ribeiro Soares, Centro, Anísio de Abreu/PI
PRONOME:
Plantas Complementares
ESCALA:
Como indicado
CLIENTE:
P. M. de Anísio de Abreu
DATA:
01/04/2026
AUTOR/RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng. Civil Ivenildo Freitas
FOLHA:
A1
Nº DA FOLHA:
03



PROJETO: Reforma da UBS Mãe Luzia
 ENDEREÇO: Rua Lino Ribeiro Soares, Centro, Anísio de Abreu/PI
 FRANQUIA: Rendas
 CLIENTE: P. M. de Anísio de Abreu
 AUTOR/RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Ivenildo Freitas

ESCALA: _____ Nº DA FOLHA: 04
 DATA: 01/04/2026
 FOLHA: A1

Obra
REFORMA DA UBS MÃE LUZIA

Bancos B.D.I.
SINAPI - 02/2026 - Piauí 22,12%
SBC - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 02/2026 -
Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

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%
		64.589,52	16.147,38	16.147,38	16.147,38	16.147,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		23.730,21	23.730,21			
3	ALVENARIA E VEDAÇÃO	100,00%	100,00%			
		9.998,11	9.998,11			
4	COBERTURA	100,00%	15,00%	85,00%		
		72.005,78	10.800,87	61.204,91		
5	ESQUADRIAS	100,00%		70,00%	30,00%	
		24.951,72		17.466,20	7.485,52	
6	PISOS E REVESTIMENTOS	100,00%		50,00%	50,00%	
		44.015,35		22.007,68	22.007,68	
7	FORRO	100,00%			100,00%	
		5.164,78			5.164,78	
8	PINTURA	100,00%		30,00%	70,00%	
		34.478,31		10.343,49	24.134,82	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		60,00%	40,00%	
		23.787,55		14.272,53	9.515,02	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%			100,00%	
		2.204,75			2.204,75	
11	AR-CONDICIONADOS	100,00%			70,00%	30,00%
		116.012,17			81.208,52	34.803,65
12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	100,00%				100,00%
		3.102,93				3.102,93
13	FACHADA EM ACM	100,00%			30,00%	70,00%
		106.797,32			32.039,20	74.758,12
14	DIVERSOS	100,00%				100,00%
		8.621,58				8.621,58
15	SERVIÇOS FINAIS	100,00%				100,00%
		3.495,29				3.495,29
Porcentagem			11,18%	26,05%	36,82%	25,96%
Custo			60.676,56	141.442,19	199.907,65	140.928,95
Porcentagem Acumulado			11,18%	37,23%	74,04%	100,0%
Custo Acumulado			60.676,56	202.118,75	402.026,40	542.955,37

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1995991234
CREMOP/30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Obra
REFORMA DA UBS MÃE LUZIA

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SBC - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEDOF - 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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
								64,589.52	
1.1	90777 SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
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 JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,84	1,84	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA 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	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - 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 =>	59,50	LS =>	67,45	MO com LS =>	126,95
				Valor do BDI =>	29,13				160,83
					Quant. =>	120,00	Preço Total =>	19,299.60	

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
								111,09	
1.2	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		111,09	111,09	
Composição	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	3,75	3,75	
Composição Auxiliar	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA 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 - FAMILIA 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. =>	72,00	Preço Total =>	9,767.52	

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
								38,42	
1.3	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		38,42	38,42	
Composição	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	
Composição Auxiliar	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	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	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,85	31,85	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	15,24	LS =>	17,28	MO com LS =>	32,52
				Valor do BDI =>	8,49				46,91
					Quant. =>	240,00	Preço Total =>	11,258.40	

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
								56,63	
1.4	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		56,63	56,63	
Composição	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	
Composição Auxiliar	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	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	49,68	49,68	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
				MO sem LS =>	23,78	LS =>	26,95	MO com LS =>	50,73
				Valor do BDI =>	12,52				69,15
					Quant. =>	240,00	Preço Total =>	16,596.00	

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
								26,17
1.5	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		26,17	26,17
Composição	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
Composição Auxiliar	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	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81

Rua Maria das Mercês Ribeiro, 406, Centro, Anísio de Abreu - PI

CEP: 64780-000 / pmanisioideabreupi@gmail.com

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORÍSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORÍSTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORÍSTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,33	20,33	
					MO sem LS =>	9,73	LS =>	11,03	MO com LS =>	20,76
					Valor do BDI =>	5,78				31,95
					Quant. =>			240,00	Preço Total =>	7,668,00

2 SERVIÇOS PRELIMINARES										23,730,21
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	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	0,0000000	25,31	12,65	
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	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	0,0000000	21,71	24,28	
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 REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	4,99	16,01	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	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	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	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	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	0,0000000	21,71	6,67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	0,0000000	27,39	2,97	
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,91
					Valor do BDI =>	2,13				11,77
					Quant. =>			30,849	Preço Total =>	363,09

2.3	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	SERVELENTE 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. =>			10,40	Preço Total =>	316,16

2.4	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	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	0,0000000	21,71	8,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	0,0000000	27,39	3,15	
					MO sem LS =>	3,86	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,25
					Valor do BDI =>	2,55				14,10
					Quant. =>			25,70	Preço Total =>	362,37

2.5	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	201,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	7,7265000	0,0000000	21,71	167,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,2462000	0,0000000	27,39	34,13	
					MO sem LS =>	67,06	LS =>	76,02	MO com LS =>	143,08
					Valor do BDI =>	44,65				246,52
					Quant. =>			5,28352	Preço Total =>	1,302,49

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		117,69	117,69	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7266000	0,0000000	27,39	19,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	4,5047000	0,0000000	21,71	97,79	
					MO sem LS =>	39,09	LS =>	44,32	MO com LS =>	83,41
					Valor do BDI =>	26,03				143,72
					Quant. =>			0,3465	Preço Total =>	49,79

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	0	m²	1,0000000		57,36	57,36	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	20,26	50,65	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	26,86	6,72	
					MO sem LS =>	26,88	LS =>	30,48	MO com LS =>	57,36

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Valor do BDI
=>

12,68

70,04

Quant. => 220,58 Preço Total => 15,449,42

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C1071 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIAZULEJOS	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	50,85	
				MO sem LS =>	26,88	LS =>	30,48	MO com LS =>	57,36
				Valor do BDI =>	12,68			70,04	
					Quant. =>		21,645	Preço Total =>	1,516,01

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	04,014,0095-0 EMOP	RETRÁDA 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	10962 EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC./RETRÁDA ENTULHO OBRA, INCL.C ARREGA., TRANSP.E DESCAR., LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	360,00	360,00	
Insumo	01999 EMOP	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000	21,30	13,16	
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI =>	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						9,998,11	
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 Argamassas	H	1,6100000	0,0000000	27,39	44,09	
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	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros Argamassas	m³	0,0091000	0,0000000	666,85	6,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	0,0000000	21,71	17,47	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO 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	
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 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	
				MO sem LS =>	21,80	LS =>	24,71	MO com LS =>	46,51
				Valor do BDI =>	21,16			116,85	
					Quant. =>		16,19	Preço Total =>	1,891,80

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	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	0,0000000	21,71	1,24	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	777,68	2,87	
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI =>	1,95			10,78	
					Quant. =>		32,38	Preço Total =>	349,05

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	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. =>		32,38	Preço Total =>	2,208,63

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	021116 SBC	RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SUPER COLANTE	CONTENCÕES	m²	1,0000000		178,80	178,80	
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	
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	
				MO sem LS =>	33,98	LS =>	38,51	MO com LS =>	72,49
				Valor do BDI =>	39,10			215,90	
					Quant. =>		25,70	Preço Total =>	5,548,63

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

4								72,005,78	
COBERTURA									
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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	LS =>	27,53	MO com LS =>	51,82
			Valor do BDI =>		12,40				68,48
					Quant. =>	581,4016	Preço Total =>	39,814,38	

4.2							
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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	00010997/SIN	Elétrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73
Insumo	2446 ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,3000000	14,94	4,48
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,86	2,89
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2,0000000	4,56	9,12
Insumo	00006160/SIN	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7500000	3,81	2,85
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	00010997/SIN	Elétrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73
Insumo	2446 ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,3000000	14,94	4,48
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	300,00	0,42
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	18,00	0,11
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001500	185,23	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0027250	6,00	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	5,00	1,78
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	193,04	1,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	205,00	3,22
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	13,50	0,02
Insumo	4726 ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,81	0,07
Insumo	156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	14,00	4,98
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	20,11	0,01
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0027250	73,93	0,20
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,54	0,19
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0089500	10,87	0,08
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2504250	4,50	1,12
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
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	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	11274 ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0006000	19,27	0,01
Insumo	11276 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0004000	32,37	0,01
Insumo	11284 ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0004000	123,77	0,04
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0004000	146,99	0,05
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0002000	930,00	0,18
Insumo	11280 ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0004000	60,50	0,02
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0006000	47,53	0,02
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002000	741,09	0,14
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	11271 ORSE	Talhadreira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0002000	62,20	0,01
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000K2Black e Decker	Material	un	0,0004000	362,00	0,14
Insumo	11286 ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0006000	408,76	0,24
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	11272 ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0002000	214,93	0,04
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0016000	357,49	0,57
Insumo	00006160/SIN	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001500	21,30	0,00

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000750	979,65	0,07	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001500	39,10	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000750	246,00	0,01	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000750	36,00	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93	
				MO sem LS =>	31,47	LS =>	35,67	MO com LS =>	67,14
				Valor do BDI =>	32,32			Valor com BDI =>	178,45
						Quant. =>	155,80	Preço Total =>	27,80251

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROcimento, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA, AF_10/2025_PS	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	47,93	47,93		
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	0,0068000	0,0000000	29,00		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2525000	0,0000000	22,39		
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	0,0137000	0,0000000	27,77		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1354882	0,0000000	21,71		
Insumo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRIJEICIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3329411	0,0000000	8,66		
Insumo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	0,0000000	179,92		
				MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,59	MO com LS =>	6,75
				Valor do BDI =>	10,60				58,53
						Quant. =>	17,037	Preço Total =>	997,17

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12724 ORSE	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	100,29	100,29
Item	7696 ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	32,66	0,13
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44
Insumo	13478 ORSE	Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material	m²	1,0600000	80,80	85,64
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3000000	3,81	1,14
Insumo	00004299/SIN	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,0000000	1,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7696 ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	32,66	0,13
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44
Insumo	13478 ORSE	Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material	m²	1,0600000	80,80	85,64
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000600	21,30	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000300	979,65	0,02
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000600	39,10	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000300	246,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004500	6,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000300	36,00	0,00
Insumo	00004299/SIN	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,0000000	1,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	185,23
Insumo	4728 ORSE	Talhadadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI =>	22,18			Valor com BDI =>	122,47
						Quant. =>	17,037	Preço Total =>	2,086,52

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		31,72	31,72
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3050000	0,0000000	26,71	8,14
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	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	0,0000000	21,71	7,59
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEIRA 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				36,73
						Quant. =>	33,70	Preço Total =>	1,305,20

5 24,951,72

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3628	ORSE	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrcas	un	1,0000000	810,38	810,38
Item								
Insumo	00001213/SJN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	20,44	76,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7500000	3,86	14,47
Insumo	00003080/SJN	API	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1,0000000	72,90	72,90
Insumo	1808	ORSE	Porta em madeira compensada canelada, lisa, semi-ôca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	316,90	316,90
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	242,49	242,49
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	3,81	14,28
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3,0000000	4,00	12,00
Insumo	00006111/SJN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	14,58	54,67
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedidas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	534,76	5,34
Insumo	00005075/SJN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	16,63	0,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SJN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	20,44	76,65
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0030160	300,00	0,90
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0135720	18,00	0,24
Insumo	00002711/SJN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0007580	185,23	0,14
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0066570	6,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7675720	5,00	3,83
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0113100	193,04	2,18
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0339300	205,00	6,95
Insumo	00012895/SJN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0045240	13,50	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0011370	18,58	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007580	36,90	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0339300	4,81	0,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7675720	14,00	10,74
Insumo	00012894/SJN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0015080	20,11	0,03
Insumo	00012893/SJN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0066570	73,93	0,41
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0339300	12,54	0,42
Insumo	00012892/SJN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0173420	10,87	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003790	37,80	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6018890	4,50	2,70
Insumo	00003080/SJN	API	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1,0000000	72,90	72,90
Insumo	1808	ORSE	Porta em madeira compensada canelada, lisa, semi-ôca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	316,90	316,90
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	242,49	242,49
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0007500	21,30	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0003750	979,65	0,36
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0007500	39,10	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0007500	26,89	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003750	246,00	0,09
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0003750	36,00	0,01

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	848	ORSE	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3,0000000	4,00	12,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,7900000	14,58	55,25	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0108000	100,00	1,08	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,5220000	0,78	3,52	
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	16,63	0,06	
				MO sem LS =>	61,82	LS =>	70,08	MO com LS =>	131,90
				Valor do BDI =>	179,25			Valor com BDI =>	989,63
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	11,875,56

5,2	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	13130	ORSE	Encargos Complementares - Vidraceiro	Provisórios	h	0,5000000	3,70	1,85
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	00010489/SIN	ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,53	7,76
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
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	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0003500	10,22	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
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	00010489/SIN	ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,53	7,76	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	185,23	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
				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. =>	7,56	Preço Total =>	8,760,45

5,3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	Vidros Temperados	m²	1,0000000	450,00	450,00
Item	14126	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis 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, inclusive perfis 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. =>	4,65	Preço Total =>	2,553,36

Insumo	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. =>	4,65	Preço Total =>	1,760,35

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
6		PISOS E REVESTIMENTOS						44,015,35
6,1								

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	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	668,20	49,37		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	26,97	2,63		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	21,71	5,33		
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	26,01	28,13		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	0,4500000	3,44	1,55		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,49		
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,55	MO com LS =>	14,20
				Valor do BDI =>	20,24			111,78	
				Quant. =>	66,044	Preço Total =>	7,382,39		

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87257 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	68,63	68,63		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2892000	27,26	7,88		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1356000	21,71	2,94		
Insumo	00001292 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0691000	46,82	50,06		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,78	7,12		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,58	0,65		
				MO sem LS =>	3,75	LS =>	4,26	MO com LS =>	8,01
				Valor do BDI =>	15,18			83,81	
				Quant. =>	242,638	Preço Total =>	20,335,49		

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8926 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	75,28	75,28
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,73	2,05
Composição	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	2,50	10,00
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,86	1,73
Insumo	9194 ORSE	Cerâmica 50 x 50 cm, Elizabeth, porcelanato, antiderrapante, Legno bianco ou similar	Material	m²	1,0500000	40,25	42,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,58	6,56
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002750	12,90	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001100	15,40	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1046504	14,00	1,46
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001100	13,52	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000550	28,00	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002200	18,75	0,00
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008224	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015420	193,04	0,29
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001100	44,00	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000550	25,95	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008224	73,93	0,06
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046260	205,00	0,94
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000550	319,90	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0809498	4,50	0,36
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004112	300,00	0,12
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0003850	10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006168	13,50	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002200	18,80	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002056	20,11	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003850	11,60	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1046504	5,00	0,52
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046260	12,54	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023644	10,87	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046260	4,81	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018504	18,00	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	0,0000956	185,23	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadadeira chata 10"	Material	un	0,0001434	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000956	36,90	0,00

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000478	37,80	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4780000	14,58	6,96	
Insumo	00006111/SIN	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	3,3600000	2,86	9,60
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33	
Insumo	9194	ORSE	Cerâmica 50 x 50 cm, Elizabeth, porcelanato, antiderrapante, Legno bianco ou similar	Material	m²	1,0500000	40,25	42,26	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24	
				MO sem LS =>		8,53		18,20	
				Valor do BDI =>		16,65		91,93	
					Quant. =>	35,1648	Preço Total =>	3,232,70	

6,4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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	COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6794000	27,26	18,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3089000	21,71	6,70
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	4,58	1,93
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	4,9100000	0,78	3,83
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERÂMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0618000	34,86	37,01
				MO sem LS =>		8,76		18,99
				Valor do BDI =>		15,03		83,01
					Quant. =>	157,388	Preço Total =>	13,064,77

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
7,1								5,164,78
Composição	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	73,47	73,47
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,39	13,43
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	5,02	17,81
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	25,08	0,93
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	35,39	36,67
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	45,45	1,53
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,23	0,51
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	26,51	0,33
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	1,89	2,32
				MO sem LS =>		4,76		10,17
				Valor do BDI =>		16,25		89,72
					Quant. =>	49,15	Preço Total =>	4,409,73

7,2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
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	COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	26,47	20,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	21,71	9,81
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,83	1,50
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	15,00	0,12
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	30,79	0,67
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	11,65	12,13
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	26,51	0,78
				MO sem LS =>		10,52		22,45
				Valor do BDI =>		10,13		55,93
					Quant. =>	13,50	Preço Total =>	755,05

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
8,1								34,478,31
8,1,1								13,889,41
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	16,53	16,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	21,71	2,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	29,07	10,49
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,85	0,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,52	3,37
				MO sem LS =>		4,34		9,26
				Valor do BDI =>		3,65		20,18
					Quant. =>	32,38	Preço Total =>	653,42

8,1,2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,71	0,19

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,0566000	0,0000000	29,07	1,64	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Parâmetros 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. =>	626,112	Preço Total =>		3,512,48	

8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		12,72	12,72	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,1631000	0,0000000	29,07	4,74	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI Cálculos e	H	0,0544000	0,0000000	21,71	1,18	
Auxiliar	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Parâmetros 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. =>	626,112	Preço Total =>		9,723,51	

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
PINTURA EXTERNA								15,763,27	
8.2.1	150586 SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	0	m²	1,0000000		26,13	26,13	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	0,0000000	26,11	6,52	
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	0,0000000	33,77	11,81	
Auxiliar	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1200000	0,0000000	60,00	7,20	
Auxiliar	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	0,0000000	1,20	0,60	
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	6,29	MO com LS =>	11,83
				Valor do BDI =>	5,77			31,90	
				Quant. =>	33,942	Preço Total =>		1,082,74	

8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	00004783/SIN	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	10563 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,93	0,78
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00003767/SIN	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1333 ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,1300000	6,84	0,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004783/SIN	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03		
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,90	0,00		
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00		
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00		
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	27,26	0,02		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08		
Insumo	11250 ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	17,50	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27		
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00		
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42		
Insumo	11252 ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50	0,10		
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15		
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	185,23	0,00		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00		
Insumo	00003767/SIN	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48		
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45		
Insumo	1333 ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,1300000	6,84	0,88		
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	9,75

8.2.3	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	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2866000	0,0000000	29,07	8,33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0468000	0,0000000	21,71	1,01	
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. =>		512,41	Preço Total =>	9,684,54

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		PINTURA EM PISO						1,585,56	
8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
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	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	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	13,01	0,13	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	0,0000000	9,40	1,50	
		MO sem LS =>			4,60	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,82
		Valor do BDI =>			5,79				31,98
					Quant. =>		49,58	Preço Total =>	1,585,56

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		PINTURA EM FORRO						1,161,25	
8.4.1	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 ACRÍLICO 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. =>		47,69	Preço Total =>	286,14

8.4.2	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	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	29,07	6,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	21,71	1,64	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX 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. =>		47,69	Preço Total =>	875,11

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		PINTURA EM ESQUADRIAS						2,076,82	
8.5.1	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	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2105000	0,0000000	41,72	8,78	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	0,0000000	34,56	0,73	
		MO sem LS =>			5,51	LS =>	6,26	MO com LS =>	11,77
		Valor do BDI =>			5,77				31,86
					Quant. =>		62,79	Preço Total =>	2,000,48

8.5.2	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	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	0,0000000	41,72	10,63	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	0,0000000	34,56	0,88	
		MO sem LS =>			13,11	LS =>	14,86	MO com LS =>	27,97
		Valor do BDI =>			11,26				62,18
					Quant. =>		1,26	Preço Total =>	78,34

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						23,787,55
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	066372 SBC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR 44 DISJUNTORES +BARRAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - REDES PREDIAIS	UN	1,0000000		3,864,45	3,864,45
Insumo	022083 SBC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR TRIFÁSICO COM BARRAMENTO 100A PARA 44 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN GOMES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	649,84	649,84

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	004881	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C SDD62C16 STECK	Material	UN	10,0000000	0,0000000	32,29	322,90	
Insumo	004885	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 30A CURVA C TQC3430 GE	Material	UN	12,0000000	0,0000000	180,56	2.166,72	
Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	Material	UN	15,0000000	0,0000000	9,83	147,45	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,0000000	0,0000000	17,90	125,29	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,0000000	0,0000000	15,70	109,91	
Insumo	002415	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.25A SDR22530 STECK	Material	UN	3,0000000	0,0000000	114,12	342,36	
					MO sem LS =>	110,24	LS =>	124,94	MO com LS =>	235,18
					Valor do BDI =>	854,81				4.719,26
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		4.719,26

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	0	UN	1,0000000	340,83	340,83		
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83		
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	65,87	65,87		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	21,10	73,85		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	26,85	40,28		
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28		
Insumo	I0339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	34,91	104,73		
					MO sem LS =>	53,49	LS =>	60,63	MO com LS =>	114,12
					Valor do BDI =>	75,39				416,22
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		416,22

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,24	3,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	22,81	0,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	27,74	0,63		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,66	0,03		
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,66	2,06		
					MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,85
					Valor do BDI =>	0,71				3,95
					Quant. =>		400,00	Preço Total =>		1.580,00

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,76	4,76		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,74	0,80		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	22,81	0,66		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,63	3,27		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,66	0,03		
					MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,07
					Valor do BDI =>	1,05				5,81
					Quant. =>		300,00	Preço Total =>		1.743,00

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	17,76	17,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	22,81	2,07		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA FLUVIAL, 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.	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,18	10,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	27,74	2,52		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,72	2,99		
					MO sem LS =>	3,98	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,50
					Valor do BDI =>	3,92				21,68
					Quant. =>		40,00	Preço Total =>		867,20

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGO NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	150,61	150,61
Composição Auxiliar	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,8850000	10,98	9,71
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	5,30	5,30
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,6140000	8,16	13,17
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	Rasgos e Fixações	M	0,8850000	8,01	7,08

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	0,0000000	17,68	17,68	
	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	0,8850000	0,0000000	15,61	13,81	
	92000 SINAPI	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	33,74	33,74	
	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	10,5310000	0,0000000	4,76	50,12	
			MO sem LS =>		29,19	LS =>	33,10	MO com LS =>	62,29
			Valor do BDI =>		33,31				183,92
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	4,414,08

9,7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		49,11	49,11	
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	37,21	37,21	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	11,90	11,90	
			MO sem LS =>		9,23	LS =>	10,48	MO com LS =>	19,71
			Valor do BDI =>		10,86				59,97
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	1,499,25

9,8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97584 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		114,76	114,76	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1519000	0,0000000	22,81	3,46	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3645000	0,0000000	27,74	10,11	
Insumo	00003780 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	101,19	101,19	
			MO sem LS =>		4,74	LS =>	5,39	MO com LS =>	10,13
			Valor do BDI =>		25,38				140,14
						Quant. =>	61,00	Preço Total =>	8,548,54

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2,204,75	
10.1									
Composição	180844 SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	0	pt	1,0000000		217,31	217,31	
Composição Auxiliar	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx, e ralos)	0	pt	0,4000000	0,0000000	543,28	217,31	
			MO sem LS =>		57,75	LS =>	65,45	MO com LS =>	123,20
			Valor do BDI =>		48,06				285,37
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	1,857,59

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	180844 SEDOP	Revisão de ponto de água	0	pt	1,0000000		142,14	142,14	
Composição Auxiliar	180299 SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexoes)	0	pt	0,3000000	0,0000000	473,82	142,14	
			MO sem LS =>		26,24	LS =>	29,74	MO com LS =>	55,98
			Valor do BDI =>		31,44				173,58
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	347,16

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		AR-CONDICIONADOS						116,012,17	
11.1									
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	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	
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	
			MO sem LS =>		4,68	LS =>	5,32	MO com LS =>	10,00
			Valor do BDI =>		3,34				18,48
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>	406,56

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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. =>	66,00	Preço Total =>	1,364,88

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

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

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	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	0,0000000	2,15	0,01	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0080000	0,0000000	82,38	0,86	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	72,71	0,52	
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	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	1,61				8,89
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>	195,58

11.4	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	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	22,63	52,80
Insumo	00011976/SIN	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,11	6,66
Insumo	00037457/SIN	Manguera cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	00039662/SIN API	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	00007568/SIN API	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
Insumo	00001570/SIN API	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	00013246/SIN API	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,41	1,64
Insumo	00039714/SIN API	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	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	00037591/SIN	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Composição	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	27,48	64,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	15,91	37,55		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	2,46	11,48		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,08	0,37		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,57	2,66		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,43	6,67		
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,39	3,24		
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,61	1,42		
Insumo	00011976/SIN	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,11	6,66		
Insumo	00037457/SIN	Manguera cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63		
Insumo	00039662/SIN API	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	00007568/SIN API	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		
Insumo	00001570/SIN API	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	00013246/SIN API	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,41	1,64		
Insumo	00039714/SIN API	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	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	00037591/SIN	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,86	2,00		
Insumo	00034794 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (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		
				MO sem LS =>	40,37	LS =>	45,76	MO com LS =>	86,13
				Valor do BDI =>	86,89			Valor com BDI =>	479,72
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	9,594,40

11.5	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	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	22,63	52,80
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	27,48	64,12
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	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

MUNICÍPIO DE ANISIO DE ABREU

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
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	00037591	SINAPI	SUPORTE MAC-FRANCOESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54			
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	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 =>		586,36				3,237,21
						Quant. =>		15,00	Preço Total =>			48,558,15

11.6	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	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	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	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	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	00037591	SINAPI	SUPORTE MAC-FRANCOESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54			
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			
						MO sem LS =>		40,36	LS =>	45,76	MO com LS =>	86,12
						Valor do BDI =>		651,67				3,597,78
						Quant. =>		5,00	Preço Total =>			17,988,90

11.7	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. =>		20,00	Preço Total =>			5,104,00

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	00325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	0	UN	1,0000000		385,82	385,82			
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	0,0000000	23,71	71,13			
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPECCAO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,87	65,87			
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	21,10	73,85			
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,83	2,83			
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	26,85	40,28			
Insumo	11243	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. =>		20,00	Preço Total =>			9,423,20

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		349,74	349,74			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,1290250	0,0000000	22,81	48,56			
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMDA) 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	2,1290250	0,0000000	27,74	59,05			
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,00	40,00			
Insumo	00039797	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	0,0000000	170,89	170,89			
Insumo	00043935	SINAPI	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,00	20,00			
						MO sem LS =>		38,29	LS =>	43,41	MO com LS =>	81,70
						Valor do BDI =>		77,36				427,10
						Quant. =>		1,00	Preço Total =>			427,10

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	22,81	3,20	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	27,74	3,89	
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	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,56	58,56	
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI =>	15,62				86,25
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1,725,00

11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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	M	1,0000000		7,95	7,95	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	22,81	0,88	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	27,74	1,08	
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. =>	1,600,00	Preço Total =>	15,520,00

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL 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	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	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	27,74	2,52	
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				23,80
						Quant. =>	240,00	Preço Total =>	5,664,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
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	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. =>	20,00	Preço Total =>	40,40

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		LOUÇAS E ACESSÓRIOS					3,102,93
12.1	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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,66	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	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	300,00	0,21
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	18,00	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" I / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002280	185,23	0,04
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	6,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	5,00	0,91
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	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	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	4,81	0,03
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	14,00	2,55

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
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	00012893	SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	73,93	0,10	
Insumo	10362	ORSE	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	12,54	0,10	
Insumo	00012892	SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0041170	10,87	0,04	
Insumo	4729	ORSE	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	37,80	0,00	
Insumo	2378	ORSE	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	4,50	0,67	
Insumo	4174	ORSE	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	12,90	0,00	
Insumo	10789	ORSE	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	15,40	0,00	
Insumo	11264	ORSE	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	13,52	0,00	
Insumo	11243	ORSE	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	28,00	0,00	
Insumo	11265	ORSE	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	18,75	0,00	
Insumo	10282	ORSE	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	44,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	25,95	0,00	
Insumo	11247	ORSE	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	319,90	0,02	
Insumo	11246	ORSE	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	10,22	0,00	
Insumo	4722	ORSE	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	18,80	0,00	
Insumo	11245	ORSE	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	11,60	0,00	
Insumo	00004750	SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,44	13,28	
Insumo	00006111	SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62	
					MO sem LS =>	14,01	LS =>	15,89	MO com LS =>	29,90
					Valor do BDI =>	122,97			Valor com BDI =>	678,91
							Quant. =>	3,5475	Preço Total =>	2,408,43

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		136,70	136,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0473591	0,0000000	21,71	1,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1233828	0,0000000	26,67	3,29	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,14	0,09	
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	132,31	132,31	
					MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,26
					Valor do BDI =>	30,23				166,93
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	166,93

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		11,15	11,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0838524	0,0000000	26,67	2,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0321858	0,0000000	21,71	0,69	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,23	8,23	
					MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,21
					Valor do BDI =>	2,46				13,61
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	13,61

12.4	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. =>	1,00	Preço Total =>	513,96

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
									106,797,32	
13.1	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	
Insumo	F.08.000.0620	CPOS/CDH U	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	CPOS/CDH U	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	2,5175000	0,0000000	36,06	90,78	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	10,0699000	0,0000000	22,71	228,69	
Insumo	E.08.000.0262	CPOS/CDH 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	
Insumo	F.08.000.0241	CPOS/CDH U	MASTIQUE SILICONE SILIX 567; REFERÊNCIA COMERCIAL RHODIA / DOW CORNING 791 OU EQUIVALENTE	Material	kg	2,1249500	0,0000000	46,55	98,92	
Insumo	E.03.000.0266	CPOS/CDH U	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE/AUTO-BROCANTE EM AÇO MÉDIO CARBONO, COM ACABAMENTO ZINCADO BRANCO, DE 12 X 38 MM - COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	Material	un	6,2725000	0,0000000	0,30	1,88	
Insumo	E.03.000.0267	CPOS/CDH U	REBITES DE FERRO ZINCADO N° 8, COMPRIMENTO DE 6,10 MM, DIÂMETRO NOMINAL DE 3 MM	Material	kg	1,5054000	0,0000000	45,21	68,06	
					MO sem LS =>	149,74	LS =>	169,72	MO com LS =>	319,46
					Valor do BDI =>	193,58				1,068,72

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Quant => 74,168 Preço Total => 79,264,82

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. =>	40,38	Preço Total =>		3,930,99	

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. =>	40,00	Preço Total =>		204,00	

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C1353 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	0	m²	1,0000000		269,13	269,13	
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	14,8000000	0,0000000	9,43	139,56	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	0,0000000	26,86	73,87	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7500000	0,0000000	20,26	55,72	
				MO sem LS =>	60,73	LS =>	68,84	MO com LS =>	129,57
				Valor do BDI =>	59,53			328,66	
				Quant. =>	23,076	Preço Total =>		7,584,15	

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88276 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	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
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	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,76	16,76	
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. =>	120,00	Preço Total =>		3,280,80	

13.6	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	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	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,91	15,91	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61	
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	8,55	MO com LS =>	16,09
				Valor do BDI =>	5,00			27,63	
				Quant. =>	120,00	Preço Total =>		3,315,60	

13.7	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	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,0000000	0,0000000	26,49	264,90	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,0000000	0,0000000	32,48	324,80	
Insumo	E00227 SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	m	1,3000000	0,0000000	18,50	24,05	
Insumo	E00360 SEDOP	Luva p/ eletr. PVC de 3/4" (IE)	Material	un	0,2500000	0,0000000	1,50	0,38	
Insumo	E00275 SEDOP	Curva 90º p/ eletr. PVC 3/4" (IE)	Material	un	0,1000000	0,0000000	3,17	0,32	
Insumo	E00013 SEDOP	Betroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	3,0000000	0,0000000	6,62	19,86	
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2" Plástica	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,77	1,77	
Insumo	E00065 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,66	13,66	
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	13,0000000	0,0000000	2,72	35,36	
Insumo	E00342 SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	un	8,0000000	0,0000000	6,77	54,16	
Insumo	E00355 SEDOP	Terminal de compressão-2,5mm2	Material	un	2,2000000	0,0000000	2,28	5,02	
				MO sem LS =>	183,89	LS =>	208,41	MO com LS =>	392,30
				Valor do BDI =>	164,62			908,87	

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Quant. => 5,00 Preço Total => 4,544,35

13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	171059 SEDOP	Rêlé fotoelétrico	0	un	1,0000000		126,53	126,53	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	0,0000000	32,48	64,96	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	0,0000000	26,49	26,49	
Insumo	E00658 SEDOP	Rêlé fotoelétrico	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. =>		5,00	Preço Total =>	772,55

13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	105548 SINAPI	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	M	1,0000000		41,49	41,49	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6167293	0,0000000	27,74	17,10	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1927279	0,0000000	22,81	4,39	
Insumo	00045192 SINAPI	FITA LED, 3.000 K, *650* LUMENS, LARGURA ATE 10 MM (NAO INCLUI FONTE)	Material	M	1,0000000	0,0000000	10,00	10,00	
Insumo	00045225 SINAPI	PERFIL DE EMBUTIR, *30,2 X 9,6* MM, ALUMÍNIO, COM DIFUSOR	Material	M	1,0000000	0,0000000	10,00	10,00	
				MO sem LS =>	7,55	LS =>	8,56	MO com LS =>	16,11
				Valor do BDI =>	9,17				50,86
					Quant. =>		26,43	Preço Total =>	1,338,94

13.10	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							
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	14,58	16,03
Insumo	11130 ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	1,0000000	43,60	43,60
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1000000	3,86	4,24
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,1000000	3,73	4,10
Insumo	00002436/SIN	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	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	14,58	16,03		
Insumo	11130 ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	1,0000000	43,60	43,60		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008800	300,00	0,26		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0039600	18,00	0,07		
Insumo	00002711/SIN	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	1661 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0017600	6,00	0,01		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2239600	5,00	1,11		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0033000	193,04	0,63		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0099000	205,00	2,02		
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013200	13,50	0,01		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003300	18,58	0,00		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002200	36,90	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0099000	4,81	0,04		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2239600	14,00	3,13		
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004400	20,11	0,00		
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016500	73,93	0,12		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0099000	12,54	0,12		
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0050600	10,87	0,05		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001100	37,80	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1764500	4,50	0,78		
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002200	47,69	0,01		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001100	44,00	0,00		
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0002200	170,60	0,03		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002200	26,89	0,00		
Insumo	00002436/SIN	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			Valor com BDI =>	110,56
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>	1,326,72

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		27,74	27,74
Composição	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	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	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26

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

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,33	20,33	
					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

13.12	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	0,58	0,58		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,26	1,26		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,46	2,46		
					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

14	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	CPOS/CDH U	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	Material	UN	1,0000000	209,50	209,50		
Insumo	S.04.000.0265	CPOS/CDH U	Parafuso auto-atarraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	Material	UN	6,0000000	0,05	0,30		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1500000	27,64	4,15		
					MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,14
					Valor do BDI =>	47,32				261,26
					Quant. =>		33,00	Preço Total =>		8.621,58

15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	9537	SINAPI	LMPEZA 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	21,71	3,03		
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	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. =>		659,49	Preço Total =>		3.495,29

Total sem BDI 444.651,06
 Total do BDI 98.304,31
 Total Geral 542.955,37


 Ivanildo Freitas de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNT 194.599.1234
 CREA/DF 50222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Obra
REFORMA DA UBS MÃE LUZIA

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SBC - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SE Dop - 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		64,589.52	64,589.52	11.90 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	131.70	160.83	19,299.60	3,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	40,00*3,00				120,0000000	
1.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72	111.09	135.66	9,767.52	1.80 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	24,00*3,00				72,0000000	
1.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	38.42	46.91	11,258.40	2.07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	80,00*3,00				240,0000000	
1.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	56.63	69.15	16,596.00	3.06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	80,00*3,00				240,0000000	
1.5	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	26.17	31.95	7,668.00	1.41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	80,00*3,00				240,0000000	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		23,730.21	23,730.21	4.37 %
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	0.47 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA DE OBRA	3,00*1,50				4,5000000	
2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	30.849	9.64	11.77	363.09	0.07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAS PARA SUBSTITUIÇÃO - 0,90M	0,90*2,10*9,00				17,0100000	
			PORTAS PARA SEREM FECHADAS - 0,90M	0,90*2,10*2,00				3,7800000	
			PORTAS PARA SUBSTITUIÇÃO - ENTRADA	(2,49*2,10)+(2,30*2,10)				10,0590000	
2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	10.4	24.90	30.40	316.16	0.06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			JANELAS 0,70x1,00	0,70*1,00*12,00				8,4000000	
			JANELAS EM FACHADA	1,00*1,00*2,00				2,0000000	
2.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25.7	11.55	14.10	362.37	0.07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES COM INFILTRAÇÃO PRÓXIMAS AO CORREDOR ESQUERDO	12,85*1,00*2,00				25,7000000	
2.5	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,28352	201.87	246.52	1,302.49	0.24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMOLIÇÃO DE PARTE DA CALÇADA	11,76*1,40*0,08				1,3171200	
			DEMOLIÇÃO PISO DETERIORADO CORREDORES	(22,14+27,44)*0,08				3,9664000	
2.6	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,3465	117.69	143.72	49.79	0.01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AMPLIAÇÃO DE LARGURA DA PORTA DE ENTRADA	(0,55+0,55)*2,10*0,15				0,3465000	
2.7	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	220.58	57.36	70.04	15,449.42	2.85 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISO CERÂMICO - FARMÁCIA	6,87+4,09				10,9600000	
			PISO CERÂMICO - DEPÓSITO	6,70				6,7000000	
			PISO CERÂMICO - COPA	6,24				6,2400000	
			PISO CERÂMICO - SISTEMA	9,45+9,18				18,6300000	
			PISO CERÂMICO - RECEPÇÃO	54,34				54,3400000	
			PISO CERÂMICO - CIRCULAÇÃO	123,71				123,7100000	
2.8	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	m²	21.645	57.36	70.04	1,516.01	0.28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE AZULEJOS - FACHADA	(8,44+1,82+4,17)*1,50				21,6450000	

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

2,9	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTÁINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4	373,16	455,70	1.822,80	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADA DE ENTULHO	4,00				4,0000000	
3			ALVENARIA E VEDAÇÃO		1		9.998,11	9.998,11	1,84 %
3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	16,19	95,69	116,85	1,891,80	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FECHAMENTO DE PORTAS	0,90*2,10*2,00				3,7800000	
			FECHAMENTO DE JANELAS	0,70*1,00*12,00				8,4000000	
			FECHAMENTO ARES-CONDICIONADOS DE JANELA	0,35*0,50*8,00				1,4000000	
			BALCÃO NOVO	(2,10+0,80)*0,90				2,6100000	
3.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	32,38	8,83	10,78	349,05	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CHAPISCO EM ALVENARIA NOVA	16,19*2,00				32,3800000	
3.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	32,38	55,86	68,21	2.208,63	0,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REBOCO EM ALVENARIA NOVA	16,19*2,00				32,3800000	
3.4	021116	SBC	RECOMPOSICAO COM ARGAMASSA POLIMERICA SUPER COLANTE	m²	25,7	176,80	215,90	5.548,63	1,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES COM INFILTRAÇÃO	12,85*1,00*2,00				25,7000000	
4			COBERTURA		1		72.005,78	72.005,78	13,26 %
4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	581,4016	56,08	68,48	39.814,38	7,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETELHAMENTO	(11,01*7,29)+(23,41*5,19)+(5,53*8,77)+(3,70*14,64)+(1,98*14,64)+(3,72*30,85)+(2,85*0,35)+(3,72*20,50)+(4,24*13,20)				581,4016000	
4.2	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	155,8	146,13	178,45	27.802,51	5,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CALHAS NOVAS	13,20+20,50+10,86+30,85+14,64+23,41+23,41+18,93				155,8000000	
4.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	17,037	47,93	58,53	997,17	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TELHAMENTO PARA MARQUISE	18,93*0,90				17,0370000	
4.4	12724	ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	17,037	100,29	122,47	2.086,52	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TELHAMENTO PARA MARQUISE	18,93*0,90				17,0370000	
4.5	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	33,7	31,72	38,73	1.305,20	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CUMEEIRA NOVA	33,70				33,7000000	
5			ESQUADRIAS		1		24.951,72	24.951,72	4,60 %
5.1	3628	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	12	810,38	989,63	11.875,56	2,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SALA DE VACINA	1,00				1,0000000	
			SALA DE CITOLOGIA	1,00				1,0000000	
			WC CITOLOGIA	1,00				1,0000000	
			ALMOXARIFADO	1,00				1,0000000	
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02	1,00				1,0000000	
			COLETA DE EXAMES	1,00				1,0000000	
			SALA DE FISIOTERAPIA 02	1,00				1,0000000	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00				1,0000000	
			WC FUNCIONÁRIOS	1,00				1,0000000	
			WC FEM.	1,00				1,0000000	

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

			WC MASC.	1,00					1,0000000	
			WC PNE	1,00					1,0000000	
5.2	14051	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	m²	7,56	948,90	1,158,79	8,760,45	1,61 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			PORTA DE VIDRO	3,60*2,10				7,5600000		
5.3	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	m²	4,65	450,00	549,54	2,555,36	0,47 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			J1	0,50*1,20*2,00				1,2000000		
			J2	2,30*1,50				3,4500000		
5.4	052877	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 8mm	m²	4,65	310,00	378,57	1,760,35	0,32 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			J1	0,50*1,20*2,00				1,2000000		
			J2	2,30*1,50				3,4500000		
6			PISOS E REVESTIMENTOS			1		44,015,35	44,015,35	8,11 %
6.1	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	66,044	91,54	111,78	7,382,39	1,36 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CALÇADA	11,76*1,40				16,4640000		
			CORREDORES	22,14+27,44				49,5800000		
6.2	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	242,638	68,63	83,81	20,335,49	3,75 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			PISO CERÂMICO - FARMÁCIA	(6,87+4,09)*1,10				12,0560000		
			PISO CERÂMICO - DEPÓSITO	6,70*1,10				7,3700000		
			PISO CERÂMICO - COPA	6,24*1,10				6,8640000		
			PISO CERÂMICO - SISTEMA	(9,45+9,18)*1,10				20,4930000		
			PISO CERÂMICO - RECEPÇÃO	54,34*1,10				59,7740000		
			PISO CERÂMICO - CIRCULAÇÃO	123,71*1,10				136,0810000		
6.3	8928	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	35,1648	75,28	91,93	3,232,70	0,60 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			PISO PARA CALÇADA	(19,98*(1,40+0,20))*1,10				35,1648000		
6.4	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	157,388	67,98	83,01	13,064,77	2,41 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CERÂMICA PARA PAREDES EM CIRCULAÇÃO E RECEPÇÃO	(0,30+0,33+1,53+0,15+1,53+0,88+0,23+2,45+0,56+2,76+0,10+3,45+0,25+1,35+6,82+0,20+0,66+0,20+0,15+0,15+0,60+1,98+1,05+1,90+3,93+2,09+0,35+0,63+2,55+3,75+1,55+0,39+0,15+0,10+1,66+1,25+0,55+3,30+1,17+0,25+3,71+2,23+2,62+0,10+0,90+0,75+0,70+0,10+0,30+2,37+3,01+0,35+1,15)*2,00*1,10				157,3880000		
7			FORRO			1		5,164,78	5,164,78	0,95 %
7.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	49,15	73,47	89,72	4,409,73	0,81 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CIRCULAÇÃO	29,47				29,4700000		
			MARQUISE FACHADA	19,68				19,6800000		
7.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	13,5	45,80	55,93	755,05	0,14 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02	13,50				13,5000000		
8			PINTURA			1		34,478,31	34,478,31	6,35 %
8.1			PINTURA INTERNA			1		13,889,41	13,889,41	2,56 %
8.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	32,38	16,53	20,18	653,42	0,12 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			EMASSAMENTO EM ALVENARIA NOVA	16,19*2,00				32,3800000		
8.1.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	626,112	4,60	5,61	3,512,48	0,65 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		

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

PINTURA INTERNA									626,1120000	
			((12,50+8,56+119,49+10,74+12,04+13,08+12,06+9,88+11,70+12,10+12,10+8,68+7,58+13,46+14,70+10,88+10,70+8,62+12,56+44,27+7,66+11,40+10,12+25,24+24,34+8,46+12,32+10,34+5,48+7,70+7,74+7,70+8,10)*0,80)+((14,76+15,36+16,10+18,86+12,16)*2,80)							
8.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	626.112	12.72	15.53	9.723,51	1.79 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			PINTURA INTERNA					626,1120000		
			((12,50+8,56+119,49+10,74+12,04+13,08+12,06+9,88+11,70+12,10+12,10+8,68+7,58+13,46+14,70+10,88+10,70+8,62+12,56+44,27+7,66+11,40+10,12+25,24+24,34+8,46+12,32+10,34+5,48+7,70+7,74+7,70+8,10)*0,80)+((14,76+15,36+16,10+18,86+12,16)*2,80)							
8.2			PINTURA EXTERNA		1		15,763.27	15,763.27	2.90 %	
8.2.1	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	33.942	26.13	31.90	1.082,74	0.20 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			MASSA ACRÍLICA - FACHADA					33,9420000		
			(19,23*2,40)-(3,60*2,10)-(2,30*1,50)-(0,50*1,20*2,00)							
8.2.2	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m²	512.41	7.99	9.75	4.995.99	0.92 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			PINTURA EXTERNA					512,4100000		
			(19,23*5,00)+((92,66+67,44)*2,60)							
8.2.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	512.41	15.48	18.90	9.684.54	1.78 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			PINTURA EXTERNA					512,4100000		
			(19,23*5,00)+((92,66+67,44)*2,60)							
8.3			PINTURA EM PISO		1		1,585.56	1,585.56	0.29 %	
8.3.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	49.58	26.19	31.98	1.585.56	0.29 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CORREDORES					49,5800000		
			22,14+27,44							
8.4			PINTURA EM FORRO		1		1,161.25	1,161.25	0.21 %	
8.4.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	47.69	4.92	6.00	286.14	0.05 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO					6,2200000		
			6,22							
			WC FUNCIONÁRIOS					3,7100000		
			3,71							
			CONSULTÓRIO FISIOTERAPEUTA					9,7500000		
			9,75							
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02					13,5000000		
			13,50							
			CONSULTÓRIO PSICOLÓGICO					14,5100000		
			14,51							
8.4.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	47.69	15.03	18.35	875.11	0.16 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO					6,2200000		
			6,22							
			WC FUNCIONÁRIOS					3,7100000		
			3,71							
			CONSULTÓRIO FISIOTERAPEUTA					9,7500000		
			9,75							
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02					13,5000000		
			13,50							
			CONSULTÓRIO PSICOLÓGICO					14,5100000		
			14,51							
8.5			PINTURA EM ESQUADRIAS		1		2,078.82	2,078.82	0.38 %	
8.5.1	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	62.79	26.09	31.86	2.000.48	0.37 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			P1					54,8100000		
			0,90*2,10*29,00							
			P2					1,6800000		
			0,80*2,10							
			P3					4,4100000		
			0,70*2,10*3,00							
			P5					1,8900000		
			0,90*2,10							
8.5.2	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	1.26	50.92	62.18	78.34	0.01 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			P8					1,2600000		
			0,60*2,10							
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		23,787.55	23,787.55	4.38 %	
9.1	066372	SBC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR 44 DISJUNTORES +BARRAMENTO	UN	1	3.864.45	4.719.26	4.719.26	0.87 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			QUADRO GERAL					1,0000000		
			1,00							
9.2	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1	340.83	416.22	416.22	0.08 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		

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

		ATERRAMENTO		1					1,0000000
9.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	3,24	3,95	1,580,00	0,29 %
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade	
		CABOS PARA ILUMINAÇÃO		400,00				400,0000000	
9.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	4,76	5,81	1,743,00	0,32 %
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade	
		CABOS PARA TOMADAS		300,00				300,0000000	
9.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	17,76	21,68	867,20	0,16 %
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade	
		ELETRODUTOS		40,00				40,0000000	
9.6	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	24	150,61	183,92	4,414,08	0,81 %
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade	
		SALA DE VACINA		4,00				4,0000000	
		SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS DETERIORADAS		20,00				20,0000000	
9.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	49,11	59,97	1,499,25	0,28 %
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade	
		SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS DETERIORADAS		25,00				25,0000000	
9.8	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	61	114,76	140,14	8,548,54	1,57 %
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade	
		ADMINISTRATIVO		1,00				1,0000000	
		ALMOXARIFADO		1,00				1,0000000	
		CIRCULAÇÃO		13,00				13,0000000	
		COLETA DE EXAMES		1,00				1,0000000	
		CONSULTÓRIO 01		1,00				1,0000000	
		CONSULTÓRIO 02		1,00				1,0000000	
		CONSULTÓRIO 03		1,00				1,0000000	
		CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 01		1,00				1,0000000	
		CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02		1,00				1,0000000	
		CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 03		1,00				1,0000000	
		CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 04		1,00				1,0000000	
		CONSULTÓRIO DE NUTRIÇÃO 01		1,00				1,0000000	
		CONSULTÓRIO DE NUTRIÇÃO 02		1,00				1,0000000	
		CONSULTÓRIO FISIOTERAPEUTA		1,00				1,0000000	
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 01		1,00				1,0000000	
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02		2,00				2,0000000	
		CONSULTÓRIO PSICOLÓGICO		2,00				2,0000000	
		COPA		1,00				1,0000000	
		DEPÓSITO		1,00				1,0000000	
		DEPÓSITO FARMÁCIA		1,00				1,0000000	
		FARMÁCIA		1,00				1,0000000	
		RECEPÇÃO		6,00				6,0000000	
		REGULAMENTO		1,00				1,0000000	
		SALA DE CITOLOGIA		1,00				1,0000000	
		SALA DE ESTERILIZAÇÃO		1,00				1,0000000	
		SALA DE FISIOTERAPIA 01		2,00				2,0000000	
		SALA DE FISIOTERAPIA 02		2,00				2,0000000	
		SALA DE PROCEDIMENTOS		2,00				2,0000000	
		SALA DE TESTE DO PÉZINHO		1,00				1,0000000	
		SALA DE VACINA		2,00				2,0000000	
		SISTEMA 01		1,00				1,0000000	
		SISTEMA 02		1,00				1,0000000	
		TRIAGEM		1,00				1,0000000	
		WC CITOLOGIA		1,00				1,0000000	
		WC FEM.		1,00				1,0000000	
		WC FUNCIONÁRIOS		1,00				1,0000000	

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

			WC MASC.		1,00				1,0000000	
			WC PNE		1,00				1,0000000	
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			1		2,204.75	2,204.75	0.41 %
10.1	180845	SE Dop	Revisão de ponto de esgoto	pt	7	217.31		265.37	1,857.59	0.34 %
Local			Descrição						Fórmula	Quantidade
			REVISÃO PONTOS DE ESGOTO DE PIAS E RALOS SIFONADOS						7,00	7,0000000
10.2	180844	SE Dop	Revisão de ponto de água	pt	2	142.14		173.58	347.16	0.06 %
Local			Descrição						Fórmula	Quantidade
			REVISÃO PONTOS DE ÁGUA - WC FUNCIONÁRIOS						2,00	2,0000000
11			AR-CONDICIONADOS			1		116,012.17	116,012.17	21.37 %
11.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	22	15.14		18.48	406.56	0.07 %
Local			Descrição						Fórmula	Quantidade
			SPLITS NOVOS						20,00	20,0000000
			SPLITS EXISTENTES - EMBUTIR DRENO						2,00	2,0000000
11.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	66	16.94		20.68	1,364.88	0.25 %
Local			Descrição						Fórmula	Quantidade
			DRENO SPLITS NOVOS						20,00*3,00	60,0000000
			SPLITS EXISTENTES - EMBUTIR DRENO						2,00*3,00	6,0000000
11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	22	7.28		8.89	195.58	0.04 %
Local			Descrição						Fórmula	Quantidade
			DRENO SPLITS NOVOS						20,00	20,0000000
			SPLITS EXISTENTES - EMBUTIR DRENO						2,00	2,0000000
11.4	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	20	392.83		479.72	9,594.40	1.77 %
Local			Descrição						Fórmula	Quantidade
			PRÉ-INSTALAÇÃO DE SPLITS NOVOS						20,00	20,0000000
										0,0000000
11.5	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	15	2,650.85		3,237.21	48,558.15	8.94 %
Local			Descrição						Fórmula	Quantidade
			ADMINISTRATIVO						1,00	1,0000000
			COLETA DE EXAMES						1,00	1,0000000
			CONSULTÓRIO 01						1,00	1,0000000
			CONSULTÓRIO 02						1,00	1,0000000
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 01						1,00	1,0000000
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 03						1,00	1,0000000
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 04						1,00	1,0000000
			CONSULTÓRIO DE NUTRIÇÃO 02						1,00	1,0000000
			CONSULTÓRIO DE FISIOTERAPIA						1,00	1,0000000
			FARMÁCIA						1,00	1,0000000
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO						1,00	1,0000000
			SALA DE PROCEDIMENTOS						1,00	1,0000000
			SALA DE TESTE DO PÉZINHO						1,00	1,0000000
			SISTEMA 01						1,00	1,0000000
			TRIAGEM						1,00	1,0000000
11.6	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5	2,946.11		3,597.78	17,988.90	3.31 %
Local			Descrição						Fórmula	Quantidade
			CIRCULAÇÃO						3,00	3,0000000
			RECEPÇÃO						2,00	2,0000000
11.7	062398	SBC	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	UN	20	208.98		255.20	5,104.00	0.94 %
Local			Descrição						Fórmula	Quantidade
			SPLITS						20,00	20,0000000
11.8	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	20	385.82		471.16	9,423.20	1.74 %
Local			Descrição						Fórmula	Quantidade
			SPLITS						20,00	20,0000000
11.9	101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	349.74		427.10	427.10	0.08 %
Local			Descrição						Fórmula	Quantidade

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

			QUADRO PARA SPLITS		1					1,0000000	
11.10	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	70.63	86,25	1,725.00	0,32 %		
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade			
			DISJUNTORES PARA SPLITS NOVOS					20,00		20,0000000	
11.11	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	1600	7,95	9,70	15,520.00	2,86 %		
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade			
			CABOS PARA SPLITS					20,00*80,00		1,600,0000000	
11.12	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	240	19,33	23,60	5,664.00	1,04 %		
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade			
			ELETRODUTO PARA SPLITS					20,00*12,00		240,0000000	
11.13	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	20	1,66	2,02	40,40	0,01 %		
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade			
			SPLITS					20,00		20,0000000	
12			LOUÇAS E ACESSÓRIOS		1			3,102.93		3,102.93	0,57 %
12.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	3,5475	555,94	678,91	2,408,43	0,44 %		
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade			
			SALA DE FISIOTERAPIA 02					0,60*4,00		2,4000000	
			BALCÃO RECEPÇÃO					(2,15*0,45)+(0,40*0,45)		1,1475000	
12.2	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	136,70	166,93	166,93	0,03 %		
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade			
			SALA DE FISIOTERAPIA 02					1,00		1,0000000	
12.3	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	11,15	13,61	13,61	0,00 %		
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade			
			SALA DE FISIOTERAPIA 02					1,00		1,0000000	
12.4	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1	420,87	513,96	513,96	0,09 %		
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade			
			SALA DE FISIOTERAPIA 02					1,00		1,0000000	
13			FACHADA EM ACM		1			106,797.32		106,797.32	19,67 %
13.1	21.03.151	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	m²	74,168	875,14	1,068,72	79,264,82	14,60 %		
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade			
			COLUMNAS					(0,40+0,25+0,25)*2,40*2,00		4,3200000	
			MARQUISE					((0,60+0,15+0,15)*19,23)+((0,60+0,15+0,15)*1,20*2,00)		19,4670000	
			PLACA PRINCIPAL					(19,23*2,00)+(19,23*0,15*2,00)+(2,00*0,15*2,00)		44,8290000	
			LETREIRO					(8,73*0,40)+(3,40*0,40)		4,8520000	
			LOGO "SUS"					0,70*1,00		0,7000000	
13.2	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	m²	40,38	79,72	97,35	3,930,99	0,72 %		
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade			
			COLUMNAS					0,40*2,40*2,00		1,9200000	
			PLACA PRINCIPAL					19,23*2,00		38,4600000	
13.3	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	CJ	40	4,18	5,10	204,00	0,04 %		
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade			
			FIXAÇÃO DE PAINÉIS					40,00		40,0000000	
13.4	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	23,076	269,13	328,66	7,584,15	1,40 %		
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade			
			ESTRUTURA PARA MARQUISE					19,23*1,20		23,0760000	
13.5	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	22,39	27,34	3,280,80	0,60 %		
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade			
			MONTAGEM DE ESTRUTURAS					120,00		120,0000000	
13.6	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	22,63	27,63	3,315,60	0,61 %		
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade			
			MONTAGEM DE ESTRUTURAS					120,00		120,0000000	
13.7	170682	SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx., fiação e tomada)	pt	5	744,25	908,87	4,544,35	0,84 %		
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade			
			FITAS DE LED					3,00		3,0000000	

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

			LETREIRO E LOGOS		2,00				2,0000000	
13.8	171059	SE Dop	Rele fotoeletrico	un	5	126.53	154,51	772,55	0,14 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			FITAS DE LED		3,00			3,0000000		
			LETREIRO E LOGOS		2,00			2,0000000		
13.9	105548	SINAPI	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	26.43	41.49	50.66	1,338.94	0,25 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			COLUNAS		2,40*2,00			4,8000000		
			MARQUISE		19,23+1,20+1,20			21,6300000		
13.10	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	12	90.54	110.56	1,326.72	0,24 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			LUMINÁRIAS EM MARQUISE (A CADA 1,5M)		12,00			12,0000000		
13.11	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	27.74	33.87	677.40	0,12 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FACHADA		20,00			20,0000000		
13.12	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	22.81	27.85	557.00	0,10 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FACHADA		20,00			20,0000000		
14			DIVERSOS		1		8,621.58	8,621.58	1,59 %	
14.1	97.02.210	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	33	213.94	261.26	8,621.58	1,59 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			NOVAS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES		33,00			33,0000000		
15			SERVIÇOS FINAIS		1		3,495.29	3,495.29	0,64 %	
15.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	659.49	4.34	5.30	3,495.29	0,64 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			ÁREA DE INTERVENÇÃO		659.49			659,4900000		

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

444,651.06
98,304.31
542,955.37

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RMA 191.559/1234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

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

Obra
REFORMA DA UBS MÃE LUZIA

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SBC - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 02/2026 - 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		64,589,52	64,589,52	11,90 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	131.70	160.83	19,299.60	3.55 %
1.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72	111.09	135.66	9,767.52	1.80 %
1.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	38.42	46.91	11,258.40	2.07 %
1.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	56.63	69.15	16,596.00	3.06 %
1.5	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	26.17	31.95	7,668.00	1.41 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		23,730,21	23,730,21	4,37 %
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	0.47 %
2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	30.849	9.64	11.77	363.09	0.07 %
2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	10.4	24.90	30.40	316.16	0.06 %
2.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25.7	11.55	14.10	362.37	0.07 %
2.5	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5.28352	201.87	246.52	1,302.49	0.24 %
2.6	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0.3465	117.69	143.72	49.79	0.01 %
2.7	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	220.58	57.36	70.04	15,449.42	2.85 %
2.8	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	m²	21.645	57.36	70.04	1,516.01	0.28 %
2.9	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	0.34 %
3			ALVENARIA E VEDAÇÃO		1		9,998.11	9,998.11	1,84 %
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	16.19	95.69	116.85	1,891.80	0.35 %
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	32.38	8.83	10.78	349.05	0.06 %
3.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	32.38	55.86	68.21	2,208.63	0.41 %
3.4	021116	SBC	RECOMPOSICAO COM ARGAMASSA POLIMERICA SUPER COLANTE	m²	25.7	176.80	215.90	5,548.63	1.02 %
4			COBERTURA		1		72,005,78	72,005,78	13,26 %
4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	581.4016	56.08	68.48	39,814.38	7.33 %
4.2	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	155.8	146.13	178.45	27,802.51	5.12 %
4.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	17.037	47.93	58.53	997.17	0.18 %
4.4	12724	ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	17.037	100.29	122.47	2,086.52	0.38 %
4.5	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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33.7	31.72	38.73	1,305.20	0.24 %
5			ESQUADRIAS		1		24,951,72	24,951,72	4,60 %
5.1	3628	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	12	810.38	989.63	11,875.56	2.19 %
5.2	14051	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	m²	7.56	948.90	1,158.79	8,760.45	1.61 %
5.3	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	m²	4.65	450.00	549.54	2,555.36	0.47 %
5.4	052877	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 8mm	m²	4.65	310.00	378.57	1,760.35	0.32 %
6			PISOS E REVESTIMENTOS		1		44,015,35	44,015,35	8,11 %
6.1	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	66.044	91.54	111.78	7,382.39	1.36 %

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

6.2	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	242,638	68,63	83,81	20,335,49	3,75 %
6.3	8928	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcejanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	35,1648	75,28	91,93	3,232,70	0,60 %
6.4	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	157,388	67,98	83,01	13,064,77	2,41 %
7			FORRO		1		5,164,78	5,164,78	0,95 %
7.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	49,15	73,47	89,72	4,409,73	0,81 %
7.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	13,5	45,80	55,93	755,05	0,14 %
8			PINTURA		1		34,478,31	34,478,31	6,35 %
8.1			PINTURA INTERNA		1		13,889,41	13,889,41	2,56 %
8.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	32,38	16,53	20,18	653,42	0,12 %
8.1.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	626,112	4,60	5,61	3,512,48	0,65 %
8.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	626,112	12,72	15,53	9,723,51	1,79 %
8.2			PINTURA EXTERNA		1		15,763,27	15,763,27	2,90 %
8.2.1	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	33,942	26,13	31,90	1,082,74	0,20 %
8.2.2	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m²	512,41	7,99	9,75	4,995,99	0,92 %
8.2.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	512,41	15,48	18,90	9,684,54	1,78 %
8.3			PINTURA EM PISO		1		1,585,56	1,585,56	0,29 %
8.3.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	49,58	26,19	31,98	1,585,56	0,29 %
8.4			PINTURA EM FORRO		1		1,161,25	1,161,25	0,21 %
8.4.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	47,69	4,92	6,00	286,14	0,05 %
8.4.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	47,69	15,03	18,35	875,11	0,16 %
8.5			PINTURA EM ESQUÁDRIAS		1		2,078,82	2,078,82	0,38 %
8.5.1	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	62,79	26,09	31,86	2,000,48	0,37 %
8.5.2	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	1,26	50,92	62,18	78,34	0,01 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		23,787,55	23,787,55	4,38 %
9.1	066372	SBC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR 44 DISJUNTORES +BARRAMENTO	UN	1	3,864,45	4,719,26	4,719,26	0,87 %
9.2	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1	340,83	416,22	416,22	0,08 %
9.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	3,24	3,95	1,580,00	0,29 %
9.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	4,76	5,81	1,743,00	0,32 %
9.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	17,76	21,68	867,20	0,16 %
9.6	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	24	150,61	183,92	4,414,08	0,81 %
9.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	49,11	59,97	1,499,25	0,28 %
9.8	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	61	114,76	140,14	8,548,54	1,57 %
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1		2,204,75	2,204,75	0,41 %
10.1	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	7	217,31	265,37	1,857,59	0,34 %
10.2	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	pt	2	142,14	173,58	347,16	0,06 %
11			AR-CONDICIONADOS		1		116,012,17	116,012,17	21,37 %
11.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	22	15,14	18,48	406,56	0,07 %
11.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	66	16,94	20,68	1,364,88	0,25 %

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

11.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	22	7,28	8,89	195,58	0,04 %
11.4	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	20	392,83	479,72	9.594,40	1,77 %
11.5	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	15	2.650,85	3.237,21	48.558,15	8,94 %
11.6	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5	2.946,11	3.597,78	17.988,90	3,31 %
11.7	062398	SBC	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	UN	20	208,98	255,20	5.104,00	0,94 %
11.8	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	20	385,82	471,16	9.423,20	1,74 %
11.9	101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	349,74	427,10	427,10	0,08 %
11.10	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	70,63	86,25	1.725,00	0,32 %
11.11	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	1600	7,95	9,70	15.520,00	2,86 %
11.12	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	240	19,33	23,60	5.664,00	1,04 %
11.13	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	20	1,66	2,02	40,40	0,01 %
12			LOUÇAS E ACESSÓRIOS		1		3.102,93	3.102,93	0,57 %
12.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	3.5475	555,94	678,91	2.408,43	0,44 %
12.2	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	136,70	166,93	166,93	0,03 %
12.3	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	11,15	13,61	13,61	0,00 %
12.4	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1	420,87	513,96	513,96	0,09 %
13			FACHADA EM ACM		1		106.797,32	106.797,32	19,67 %
13.1	21.03.151	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	m²	74,168	875,14	1.068,72	79.264,82	14,60 %
13.2	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	m²	40,38	79,72	97,35	3.930,99	0,72 %
13.3	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	CJ	40	4,18	5,10	204,00	0,04 %
13.4	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	23,076	269,13	328,66	7.584,15	1,40 %
13.5	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	22,39	27,34	3.280,80	0,60 %
13.6	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	22,63	27,63	3.315,60	0,61 %
13.7	170682	SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx., fiação e tomada)	pt	5	744,25	908,87	4.544,35	0,84 %
13.8	171059	SEDOP	Rele fotoelétrico	un	5	126,53	154,51	772,55	0,14 %
13.9	105548	SINAPI	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	26,43	41,49	50,66	1.338,94	0,25 %
13.10	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	12	90,54	110,56	1.326,72	0,24 %
13.11	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	27,74	33,87	677,40	0,12 %
13.12	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	22,81	27,85	557,00	0,10 %
14			DIVERSOS		1		8.621,58	8.621,58	1,59 %
14.1	97.02.210	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	33	213,94	261,26	8.621,58	1,59 %
15			SERVIÇOS FINAIS		1		3.495,29	3.495,29	0,64 %
15.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	659,49	4,34	5,30	3.495,29	0,64 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

444.651,06
98.304,31
542.955,37

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
R.N. 1595991234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ALEXANDRINA MARIA DOS REIS- MINADOR

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 os critérios para execução dos serviços de reforma do Posto de Saúde Alexandrina Maria dos Reis, localizado no município de Anísio de Abreu – PI.

A intervenção proposta visa promover melhorias estruturais, funcionais e estéticas na edificação existente, adequando o espaço às necessidades atuais de atendimento à população, garantindo melhores condições de trabalho aos profissionais e maior conforto e segurança aos usuários.

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas vigentes, especificações dos fabricantes, boas práticas da engenharia e orientações da fiscalização responsável.

2.0– Objetivo e Justificativa do Projeto

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

O objetivo deste projeto é a requalificação completa da unidade de saúde, contemplando serviços de demolição, reconstrução, adequação de espaços, substituição de elementos construtivos e modernização das instalações.

A proposta visa assegurar a funcionalidade da edificação, melhorar a infraestrutura existente e atender às exigências técnicas e sanitárias aplicáveis às unidades de saúde pública, proporcionando um ambiente adequado para atendimento médico e ambulatorial.

2.2 – JUSTIFICATIVA

A reforma do Posto de Saúde se justifica pela necessidade de recuperação das condições físicas da edificação, que apresenta desgaste natural decorrente do uso contínuo e do tempo.

Além disso, a intervenção busca corrigir patologias construtivas, adequar os ambientes às normas de acessibilidade e segurança, e proporcionar melhores condições de higiene, ventilação e iluminação.

A modernização da unidade contribuirá diretamente para a melhoria da qualidade dos serviços prestados à população, fortalecendo a rede de atenção básica do 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

A obra compreende inicialmente a administração local, com acompanhamento técnico por engenheiro civil, mestre de obras e encarregado, garantindo o controle, qualidade e execução adequada dos serviços.

Os serviços preliminares incluem a instalação de placa de obra, limpeza geral do terreno e a remoção de elementos existentes, como cobertura, esquadrias, revestimentos, louças e estruturas que não serão reaproveitadas. Também está prevista a retirada e destinação adequada dos entulhos gerados.

Na etapa de alvenaria e estruturas, serão executadas novas paredes de vedação com blocos cerâmicos, além da recomposição e regularização das superfícies por meio de chapisco e reboco. Também estão previstos serviços em concreto armado para reforços estruturais e execução de elementos complementares, bem como instalação de rufos para proteção da edificação.

A cobertura passará por retelhamento com substituição parcial de telhas, execução de cumeeiras e instalação de calhas em chapa galvanizada, garantindo estanqueidade e adequado escoamento das águas pluviais.

As esquadrias serão substituídas e/ou instaladas, incluindo portas de vidro temperado, portas metálicas, portões, janelas e grades de proteção, proporcionando maior segurança, ventilação e iluminação natural aos ambientes.

Na parte de pisos e revestimentos, será executado piso em concreto moldado in loco, incluindo áreas de circulação e passeio, além da aplicação de revestimento cerâmico em paredes internas, visando facilitar a limpeza e garantir melhores condições sanitárias.

O forro será implantado em placas de gesso em ambientes específicos, contribuindo para o acabamento e conforto térmico.

Os serviços de pintura abrangem todas as áreas internas e externas, incluindo paredes, pisos, forros e esquadrias, com aplicação de selador e tintas adequadas, proporcionando proteção das superfícies e melhoria estética da edificação.

As instalações elétricas serão revisadas e complementadas, com instalação de interruptores, eletrodutos, cabos e luminárias, garantindo o pleno funcionamento e segurança do sistema elétrico.

Será realizada também a instalação de sistemas de climatização, incluindo aparelhos de ar-condicionado tipo split, com toda a infraestrutura necessária, como tubulações, drenos,

cabeamento, dispositivos de proteção e aterramento elétrico.

Na área de louças, metais e acessórios, serão instalados novos equipamentos, como vasos sanitários, torneiras, cubas, ralos e bancadas em granito, adequando os ambientes às condições ideais de uso e higiene.

A fachada da edificação será revitalizada com a instalação de revestimento em ACM (alumínio composto), incluindo estrutura metálica e acessórios, conferindo modernização visual e maior durabilidade ao prédio.

Também serão implantados elementos diversos, como placas de sinalização interna, garantindo orientação adequada aos usuários.

Por fim, será realizada a limpeza geral da obra, deixando o local em perfeitas condições de uso.

Todos os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados, obedecendo rigorosamente às normas técnicas da ABNT, às especificações dos órgãos competentes e às orientações da fiscalização.

Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, novos e em conformidade com as especificações do orçamento e do projeto.

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

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

Obra
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ALEXANDRINA MARIA DOS REIS -
MINADOR

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SBC - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 02/2026 - 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		13.396,80	13.396,80	6,03 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	131,70	160,83	6.433,20	2,90 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	40,00				40,00000000	
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	38,42	46,91	2.814,60	1,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	60,00				60,00000000	
1.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	56,63	69,15	4.149,00	1,87 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO MENSAL	60,00				60,00000000	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		5.755,36	5.755,36	2,59 %
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	1,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA DE OBRA	3,00*1,50				4,50000000	
2.2	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	315,3	1,73	2,11	665,28	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA	315,30				315,30000000	
2.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	28,14	3,58	4,37	122,97	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE BEIRAL PARA PLATIABANDA	(10,26+10,26+8,50+8,50)*0,75				28,14000000	
2.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	28,14	7,73	9,43	265,36	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE BEIRAL PARA PLATIABANDA	(10,26+10,26+8,50+8,50)*0,75				28,14000000	
2.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	24,57	9,64	11,77	289,18	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAS DE AMBIENTES INTERNOS	0,80*2,10*5,00				8,40000000	
			PORTAS ENTRADA	(1,00*2,10)+(2,50*2,10)				7,35000000	
			PORTÕES	(1,40*2,10)+(2,80*2,10)				8,82000000	
2.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,96	24,90	30,40	120,38	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO JANELAS DE MADEIRA	1,20*1,10*3,00				3,96000000	
2.7	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	0,033	272,39	332,64	10,97	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE BANCADA	1,20*0,55*0,05				0,03300000	
2.8	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4	12,75	15,57	62,28	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SANITÁRIOS	2,00				2,00000000	
			LAVATÓRIOS	2,00				2,00000000	
2.9	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	26,96	23,07	28,17	759,46	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONSULTÓRIO 02	13,48*2,00				26,96000000	
2.10	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	2	373,16	455,70	911,40	0,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADA DE ENTULHO	2,00				2,00000000	
3			ALVENARIA, VEDAÇÃO E ESTRUTURAS		1		31.954,79	31.954,79	14,38 %
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	66,736	95,69	116,85	7.798,10	3,51 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALVENARIA PARA FECHAMENTO DE PORTA EM CIRCULAÇÃO	2,00*1,00				2,00000000	
			PLATIBANDA EM FACHADA FRONTAL	(8,80+9,06+8,80+9,06)*1,40				50,00800000	
			DEPÓSITO	0,63*2,80				1,76400000	

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

			BALCÃO RECEPÇÃO	(1,70+0,90)*1,10					2,8600000	
			MURETA FRONTAL	(8,88+3,75)*0,80					10,1040000	
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	m ²	133,472	8,83	10,78	1.438,82	0,65 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CHAPISCO EM ALVENARIA NOVA	66,736*2,00				133,4720000		
3.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	133,472	55,86	68,21	9.104,12	4,10 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			REBOCO EM ALVENARIA NOVA	66,736*2,00				133,4720000		
3.4	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m ³	3.4506038	2.447,45	2.988,82	10.313,23	4,64 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			SAPATAS - MURETA FRONTAL	0,50*0,50*0,50*7,00				0,8750000		
			PILARETES - MURETA FRONTAL	0,15*0,15*0,80*7,00				0,1260000		
			CINTA - MURETA FRONTAL	(8,88+3,75)*0,15*0,15				0,2841750		
			PILARES DE APOIO PARA GRADIL	(3,14*(0,075*0,075))*1,30*7,00				0,1607288		
			SAPATA EM ALPENDRE	0,70*0,70*0,70				0,3430000		
			PILAR EM ALPENDRE	0,15*0,25*2,10				0,0787500		
			CINTA EM ALPENDRE	5,41*0,15*0,30				0,2434500		
			CINTA EM FECHAMENTO DE PLATIBANDA	(8,80+8,80+9,06+9,06)*0,15*0,25				1,3395000		
3.5	291	ORSE	Rufo em placa de concreto I = 0,34 m	m	35,72	75,67	92,40	3.300,52	1,49 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			RUFO SOBRE PLATIBANDA	8,80+8,80+9,06+9,06				35,7200000		
4			COBERTURA					1		
								8.564,73		3,85 %
4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m ²	74,46	56,08	68,48	5.099,02	2,29 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			RETELHAMENTO	8,50*8,76				74,4600000		
4.2	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	M	8,76	31,72	38,73	339,27	0,15 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CUMEIEIRA NOVA	8,76				8,7600000		
4.3	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	17,52	146,13	178,45	3.126,44	1,41 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CALHAS EM PLATIBANDA	8,76+8,76				17,5200000		
5			ESQUADRIAS					1		
								33.326,50		15,00 %
5.1	14051	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	m ²	3,78	948,90	1.158,79	4.380,22	1,97 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			P3	1,80*2,10				3,7800000		
5.2	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m ²	10,08	306,20	373,93	3.769,21	1,70 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			P4	0,80*2,10*6,00				10,0800000		
5.3	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m ²	9,24	895,20	1.093,21	10.101,26	4,55 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			P1	1,40*2,10				2,9400000		
			P2	3,00*2,10				6,3000000		
5.4	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	m ²	6,16	450,00	549,54	3.385,16	1,52 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			J2	1,20*1,10*3,00				3,9600000		
			J4	2,00*1,10				2,2000000		
5.5	052877	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 8mm	m ²	6,16	310,00	378,57	2.331,99	1,05 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			J2	1,20*1,10*3,00				3,9600000		
			J4	2,00*1,10				2,2000000		
5.6	C3681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	m ²	16,419	466,75	569,99	9.358,66	4,21 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			GRADIL EM MURO FRONTAL	(8,88+3,75)*1,30				16,4190000		
6			PISOS E REVESTIMENTOS					1		
								31.816,26		14,32 %
6.1	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	m ²	268,15	91,54	111,78	29.973,80	13,49 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			PISO NOVO EM ÁREA EXTERNA	268,15				268,1500000		
6.2	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m ²	15,016	100,48	122,70	1.842,46	0,83 %	

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

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	PAREDE DE FORA CONSULTÓRIO 03	$(1,50*1,50)*1,10$	2,4750000
	PAREDE EM CIRCULAÇÃO	$(2,10*1,10)*1,10$	2,5410000
	REPAROS	10,00	10,0000000
7	FORRO	1	376,40 376,40 0,17 %
7.1	96113 SINAPI FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m ² 6,73 45,80 55,93	376,40 0,17 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	ALPENDRE	6,73	6,7300000
8	PINTURA	1	34.396,81 34.396,81 15,48 %
8.1	PINTURA INTERNA	1	989,43 989,43 0,45 %
8.1.1	88415 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m ² 46,804 4,60 5,61	262,57 0,12 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONSULTÓRIO 02	$(13,48*2,80)-(0,80*2,10)-(1,20*1,10)$	34,7440000
	CONSULTÓRIO 03	$(12,86*1,00)-(0,80*1,00)$	12,0600000
8.1.2	88489 SINAPI PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ² 46,804 12,72 15,53	726,86 0,33 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONSULTÓRIO 02	$(13,48*2,80)-(0,80*2,10)-(1,20*1,10)$	34,7440000
	CONSULTÓRIO 03	$(12,86*1,00)-(0,80*1,00)$	12,0600000
8.2	PINTURA EXTERNA	1	12.943,87 12.943,87 5,82 %
8.2.1	2281 ORSE Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m ² 451,7935 7,99 9,75	4.404,98 1,98 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	FACHADA FRONTAL	$(8,80*2,95)-(1,80*2,10)$	22,1800000
	FACHADA LAT. ESQUERDA	$(9,06*4,45)-(1,20*1,10*2,00)-(0,50*0,60*2,00)$	37,0770000
	FACHADA LAT. DIREITA	$(9,06*4,45)-(2,10*5,41)$	28,9560000
	FACHADA POSTERIOR	$(8,80*4,45)-(0,60*0,80)$	38,6800000
	ALPENDRE	$(6,73*2,80)-(2,00*1,10)-(5,16*2,10)$	5,8080000
	MURO	$((24,31+17,33+24,31)*2,00*2,10)+((8,88+3,75)*(0,80+0,15+0,80))$	299,0925000
	CISTERNA	20,00	20,0000000
8.2.2	95626 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m ² 451,7935 15,48 18,90	8.538,89 3,84 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	FACHADA FRONTAL	$(8,80*2,95)-(1,80*2,10)$	22,1800000
	FACHADA LAT. ESQUERDA	$(9,06*4,45)-(1,20*1,10*2,00)-(0,50*0,60*2,00)$	37,0770000
	FACHADA LAT. DIREITA	$(9,06*4,45)-(2,10*5,41)$	28,9560000
	FACHADA POSTERIOR	$(8,80*4,45)-(0,60*0,80)$	38,6800000
	ALPENDRE	$(6,73*2,80)-(2,00*1,10)-(5,16*2,10)$	5,8080000
	MURO	$((24,31+17,33+24,31)*2,00*2,10)+((8,88+3,75)*(0,80+0,15+0,80))$	299,0925000
	CISTERNA	20,00	20,0000000
8.3	PINTURA EM PISO	1	15.902,69 15.902,69 7,16 %
8.3.1	102492 SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ² 497,27 26,19 31,98	15.902,69 7,16 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CALÇADA EXTERNA	181,97	181,9700000
	ÁREA EXTERNA	315,30	315,3000000
8.4	PINTURA EM FORRO	1	1.711,80 1.711,80 0,77 %
8.4.1	88484 SINAPI FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ² 70,3 4,92 6,00	421,80 0,19 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	ALPENDRE	6,73	6,7300000
	CIRCULAÇÃO	22,59	22,5900000
	CONSULTÓRIO 01	11,15	11,1500000
	CONSULTÓRIO 02	11,33	11,3300000
	CONSULTÓRIO 03	10,34	10,3400000
	DEPÓSITO	2,92	2,9200000
	WC FEM.	2,62	2,6200000
	WC MASC.	2,62	2,6200000
8.4.2	88488 SINAPI PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ² 70,3 15,03 18,35	1.290,00 0,58 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	ALPENDRE	6,73	6,7300000
	CIRCULAÇÃO	22,59	22,5900000
	CONSULTÓRIO 01	11,15	11,1500000
	CONSULTÓRIO 02	11,33	11,3300000
	CONSULTÓRIO 03	10,34	10,3400000
	DEPÓSITO	2,92	2,9200000
	WC FEM.	2,62	2,6200000

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

			WC MASC.		2,62				2,6200000	
8.5			PINTURA EM ESQUADRIAS			1		2.849,02	2.849,02	1,28 %
8.5.1	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	45,819	50,92	62,18	2.849,02	2.849,02	1,28 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			P1	1,40*2,10					2,9400000	
			P2	3,00*2,10					6,3000000	
			P4	0,80*2,10*6,00*2,00					20,1600000	
			GRADIL MURO FRONTAL	(8,88+3,75)*1,30					16,4190000	
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1		944,96	944,96	0,43 %
9.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	32,07	39,16	39,16	39,16	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			INTERRUPTOR PARA DEPÓSITO	1,00					1,0000000	
9.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	3,24	3,95	79,00	79,00	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CABOS PARA INTERRUPTOR EM DEPÓSITO	20,00					20,0000000	
9.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	9,52	11,62	116,20	116,20	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			ELETRODUTOS PARA INTERRUPTOR EM DEPÓSITO	10,00					10,0000000	
9.4	13157	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	10	58,19	71,06	710,60	710,60	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONSULTS	3,00					3,0000000	
			WCS	2,00					2,0000000	
			DEPÓSITO	1,00					1,0000000	
			CIRCULAÇÃO	2,00					2,0000000	
			ALPENDRE	2,00					2,0000000	
10			AR-CONDICIONADOS			1		21.715,13	21.715,13	9,77 %
10.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	4	15,14	18,48	73,92	73,92	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			SPLITS	4,00					4,0000000	
10.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	12	16,94	20,68	248,16	248,16	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			DRENO SPLITS NOVOS	4,00*3,00					12,0000000	
10.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	7,28	8,89	35,56	35,56	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			DRENO SPLITS NOVOS	4,00					4,0000000	
10.4	13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	4	358,93	438,32	1.753,28	1.753,28	0,79 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			PRÉ-INSTALAÇÃO DE SPLITS NOVOS	4,00					4,0000000	
10.5	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	2.650,85	3.237,21	12.948,84	12.948,84	5,83 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONSULTÓRIO 01	1,00					1,0000000	
			CONSULTÓRIO 02	1,00					1,0000000	
			CONSULTÓRIO 03	1,00					1,0000000	
			CIRCULAÇÃO	1,00					1,0000000	
10.6	062398	SBC	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	UN	4	208,98	255,20	1.020,80	1.020,80	0,46 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			SPLITS	4,00					4,0000000	
10.7	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	4	385,82	471,16	1.884,64	1.884,64	0,85 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			SPLITS	4,00					4,0000000	
10.8	101871	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	102,24	124,85	124,85	124,85	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			QUADRO PARA SPLITS	1,00					1,0000000	
10.9	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	70,63	86,25	345,00	345,00	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			DISJUNTORES PARA SPLITS NOVOS	4,00					4,0000000	

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

10.10	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	240	7,95	9,70	2.328,00	1,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CABOS PARA SPLITS	4,00*60,00				240,000000	
10.11	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	40	19,33	23,60	944,00	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ELETRODUTO PARA SPLITS	4,00*10,00				40,000000	
10.12	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4	1,66	2,02	8,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SPLITS	4,00				4,000000	
11			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1		5.763,28	5.763,28	2,59 %
11.1	C2496	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	1	167,56	204,62	204,62	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONSULTÓRIO 01	1,00				1,000000	
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	2	17,72	21,63	43,26	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RALO SIFONADO PARA CONSULTÓRIOS	2,00				2,000000	
11.3	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	3,88	555,94	678,91	2.634,17	1,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONSULTÓRIO 01	2,20*0,55				1,210000	
			CONSULTÓRIO 02	2,20*0,55				1,210000	
			BANCADA BANHEIROS	0,60*0,55*2,00				0,660000	
			BALCÃO RECEPÇÃO	(1,20*0,50)+(0,40*0,50)				0,800000	
11.4	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2	420,87	513,96	1.027,92	0,46 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CUBA PARA BANCADAS	2,00				2,000000	
11.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	516,86	631,18	1.262,36	0,57 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SANITÁRIOS	2,00				2,000000	
11.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	44,47	54,30	108,60	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ASSENTO PARA SANITÁRIOS	2,00				2,000000	
11.7	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	79,64	97,25	194,50	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TORNEIRAS PARA WCS	2,00				2,000000	
11.8	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,8	130,96	159,92	287,85	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTA DE ENTRADA	1,80				1,800000	
12			FACHADA EM ACM		1		28.890,03	28.890,03	13,00 %
12.1	21.03.151	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	m²	19,9988	875,14	1.068,72	21.373,11	9,62 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA SUPERIOR	(8,80*1,50)+((8,80*0,15)+(1,50*0,15)*2,00)				14,970000	
			LETREIRO	6,17*0,64				3,948800	
			LOGOMARCAS	0,90*1,20				1,080000	
12.2	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	m²	13,2	79,72	97,35	1.285,02	0,58 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA SUPERIOR	8,80*1,50				13,200000	
12.3	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	CJ	13	4,18	5,10	66,30	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FIXAÇÃO DE PAINÉIS	13,00				13,000000	
12.4	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	22,39	27,34	1.640,40	0,74 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MONTAGEM DE ESTRUTURAS	60,00				60,000000	
12.5	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	22,63	27,63	1.657,80	0,75 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MONTAGEM DE ESTRUTURAS	60,00				60,000000	
12.6	170682	SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx., fiação e tomada)	pt	2	744,25	908,87	1.817,74	0,82 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LETREIRO E LOGOS	2,00				2,000000	
12.7	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	un	2	126,53	154,51	309,02	0,14 %

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

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	LETREIRO E LOGOS	2,00	2,0000000
12.8	88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 12 27,74 33,87	406,44 0,18 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FACHADA	12,00	12,0000000
12.9	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 12 22,81 27,85	334,20 0,15 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FACHADA	12,00	12,0000000
13		DIVERSOS	1 2,090,08 2,090,08 0,94 %
13.1	97.02.210 CPOS/CDHU Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN 8 213,94 261,26	2,090,08 0,94 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES	8,00	8,0000000
14		SERVIÇOS FINAIS	1 3,224,81 3,224,81 1,45 %
14.1	9537 SINAPI LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ² 608,4563 4,34 5,30	3,224,81 1,45 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	ÁREA DE INTERVENÇÃO	17,33*35,11	608,4563000

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 159.6991234
CREA/PI 30222

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

181.981,26
40.234,68
222.215,94

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

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

Obra
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ALEXANDRINA MARIA DOS REIS -
MINADOR

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SBC - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 02/2026 - 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		13.396,80	13.396,80	6,03 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	131,70	160,83	6.433,20	2,90 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	38,42	46,91	2.814,60	1,27 %
1.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	56,63	69,15	4.149,00	1,87 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		5.755,36	5.755,36	2,59 %
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	1,15 %
2.2	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	315,3	1,73	2,11	665,28	0,30 %
2.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	28,14	3,58	4,37	122,97	0,06 %
2.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	28,14	7,73	9,43	265,36	0,12 %
2.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	24,57	9,64	11,77	289,18	0,13 %
2.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,96	24,90	30,40	120,38	0,05 %
2.7	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	0,033	272,39	332,64	10,97	0,00 %
2.8	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4	12,75	15,57	62,28	0,03 %
2.9	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	26,96	23,07	28,17	759,46	0,34 %
2.10	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	2	373,16	455,70	911,40	0,41 %
3			ALVENARIA, VEDAÇÃO E ESTRUTURAS		1		31.954,79	31.954,79	14,38 %
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	66,736	95,69	116,85	7.798,10	3,51 %
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	133,472	8,83	10,78	1.438,82	0,65 %
3.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	133,472	55,86	68,21	9.104,12	4,10 %
3.4	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	3,4506038	2.447,45	2.988,82	10.313,23	4,64 %
3.5	291	ORSE	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	35,72	75,67	92,40	3.300,52	1,49 %
4			COBERTURA		1		8.564,73	8.564,73	3,85 %
4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	74,46	56,08	68,48	5.099,02	2,29 %
4.2	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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,76	31,72	38,73	339,27	0,15 %
4.3	8269	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	17,52	146,13	178,45	3.126,44	1,41 %
5			ESQUADRIAS		1		33.326,50	33.326,50	15,00 %
5.1	14051	ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	m²	3,78	948,90	1.158,79	4.380,22	1,97 %
5.2	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	10,08	306,20	373,93	3.769,21	1,70 %
5.3	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	9,24	895,20	1.093,21	10.101,26	4,55 %
5.4	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	m²	6,16	450,00	549,54	3.385,16	1,52 %
5.5	052877	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 8mm	m²	6,16	310,00	378,57	2.331,99	1,05 %
5.6	C3681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	m²	16,419	466,75	569,99	9.358,66	4,21 %
6			PISOS E REVESTIMENTOS		1		31.816,26	31.816,26	14,32 %
6.1	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	268,15	91,54	111,78	29.973,80	13,49 %
6.2	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	15,016	100,48	122,70	1.842,46	0,83 %
7			FORRO		1		376,40	376,40	0,17 %
7.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	6,73	45,80	55,93	376,40	0,17 %
8			PINTURA		1		34.396,81	34.396,81	15,48 %
8.1			PINTURA INTERNA		1		989,43	989,43	0,45 %

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

8.1.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	46,804	4,60	5,61	262,57	0,12 %
8.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	46,804	12,72	15,53	726,86	0,33 %
8.2			PINTURA EXTERNA		1		12.943,87	12.943,87	5,82 %
8.2.1	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m²	451,7935	7,99	9,75	4.404,98	1,98 %
8.2.2	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	451,7935	15,48	18,90	8.538,89	3,84 %
8.3			PINTURA EM PISO		1		15.902,69	15.902,69	7,16 %
8.3.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	497,27	26,19	31,98	15.902,69	7,16 %
8.4			PINTURA EM FORRO		1		1.711,80	1.711,80	0,77 %
8.4.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	70,3	4,92	6,00	421,80	0,19 %
8.4.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	70,3	15,03	18,35	1.290,00	0,58 %
8.5			PINTURA EM ESQUÁDRIAS		1		2.849,02	2.849,02	1,28 %
8.5.1	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	45,819	50,92	62,18	2.849,02	1,28 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		944,96	944,96	0,43 %
9.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	32,07	39,16	39,16	0,02 %
9.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	3,24	3,95	79,00	0,04 %
9.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	9,52	11,62	116,20	0,05 %
9.4	13157	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	10	58,19	71,06	710,60	0,32 %
10			AR-CONDICIONADOS		1		21.715,13	21.715,13	9,77 %
10.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	4	15,14	18,48	73,92	0,03 %
10.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	12	16,94	20,68	248,16	0,11 %
10.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	7,28	8,89	35,56	0,02 %
10.4	13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	4	358,93	438,32	1.753,28	0,79 %
10.5	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	2.650,85	3.237,21	12.948,84	5,83 %
10.6	062398	SBC	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	UN	4	208,98	255,20	1.020,80	0,46 %
10.7	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	4	385,82	471,16	1.884,64	0,85 %
10.8	101871	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	102,24	124,85	124,85	0,06 %
10.9	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	70,63	86,25	345,00	0,16 %
10.10	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	240	7,95	9,70	2.328,00	1,05 %
10.11	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	40	19,33	23,60	944,00	0,42 %
10.12	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4	1,66	2,02	8,08	0,00 %
11			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1		5.763,28	5.763,28	2,59 %
11.1	C2496	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	1	167,56	204,62	204,62	0,09 %
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	2	17,72	21,63	43,26	0,02 %
11.3	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	3,88	555,94	678,91	2.634,17	1,19 %
11.4	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2	420,87	513,96	1.027,92	0,46 %
11.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	516,86	631,18	1.262,36	0,57 %
11.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	44,47	54,30	108,60	0,05 %
11.7	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	79,64	97,25	194,50	0,09 %
11.8	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,8	130,96	159,92	287,85	0,13 %
12			FACHADA EM ACM		1		28.890,03	28.890,03	13,00 %
12.1	21.03.151	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	m²	19,9988	875,14	1.068,72	21.373,11	9,62 %
12.2	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	m²	13,2	79,72	97,35	1.285,02	0,58 %
12.3	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	CJ	13	4,18	5,10	66,30	0,03 %
12.4	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	22,39	27,34	1.640,40	0,74 %
12.5	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	22,63	27,63	1.657,80	0,75 %

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

12.6	170682	SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx., fiação e tomada)	pt	2	744,25	908,87	1.817,74	0,82 %
12.7	171059	SEDOP	Rede fotoelétrico	un	2	126,53	154,51	309,02	0,14 %
12.8	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	27,74	33,87	406,44	0,18 %
12.9	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	22,81	27,85	334,20	0,15 %
13			DIVERSOS		1		2.090,08	2.090,08	0,94 %
13.1	97.02.210	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	8	213,94	261,26	2.090,08	0,94 %
14			SERVIÇOS FINAIS		1		3.224,81	3.224,81	1,45 %
14.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	608,4563	4,34	5,30	3.224,81	1,45 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

181.981,26
40.234,68
222.215,94



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

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Obra
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ALEXANDRINA MARIA DOS REIS -
MINADOR

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Piauí
SBC - 03/2026 - Piauí
SICRO3 - 10/2025 - Piauí
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEDP - 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										13.396,80
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 JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,84	1,84	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA 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	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA 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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
					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										2.814,60
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA 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	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	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	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,85	31,85	
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. =>	60,00	Preço Total =>	2.814,60

1.3										4.149,00
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		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	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	49,68	49,68	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - 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	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,28	1,28	
					MO sem LS =>	23,78	LS =>	26,95	MO com LS =>	50,73
					Valor do BDI =>	12,52				69,15
							Quant. =>	60,00	Preço Total =>	4.149,00

2										5.755,36
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	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	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	0,0000000	21,71	24,28	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	20,74	0,27	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA 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	
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	
					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										665,28
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	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,21
					Valor do BDI =>	0,38				2,11
							Quant. =>	315,30	Preço Total =>	665,28

2.3										
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

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 => Valor do BDI =>		1,20 0,79	LS =>	1,36	MO com LS => 2,56 4,37
							Quant. =>	28,14	Preço Total => 122,97

2.4	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	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	0,0000000	26,71	2,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000	0,0000000	21,71	5,39
				MO sem LS => Valor do BDI =>		2,60 1,70	LS =>	2,95	MO com LS => 5,55 9,43
							Quant. =>	28,14	Preço Total => 265,36

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, 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 => Valor do BDI =>		3,23 2,13	LS =>	3,68	MO com LS => 6,91 11,77
							Quant. =>	24,57	Preço Total => 289,18

2.6	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	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2807000	0,0000000	27,39	7,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7936000	0,0000000	21,71	17,22
				MO sem LS => Valor do BDI =>		8,36 5,50	LS =>	9,49	MO com LS => 17,85 30,40
							Quant. =>	3,96	Preço Total => 120,38

2.7	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	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,3000000	3,73	4,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	13,0000000	14,58	189,54
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	20,44	26,57
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	13,0000000	3,88	50,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4557400	14,00	20,38
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001300	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005200	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002600	44,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0328900	10,87	0,35
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009100	11,60	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002800	15,40	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0643500	12,54	0,80
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0114400	73,93	0,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0214500	193,04	4,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,4557400	5,00	7,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0114400	6,00	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0643500	4,81	0,30
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002600	13,52	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001300	25,95	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0057200	300,00	1,71
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0643500	205,00	13,19
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001300	319,90	0,04
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005200	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Valê transporte	Material	un	1,3083200	4,50	5,88
Insumo	4174	ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006500	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0009100	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0257400	18,00	0,46
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0028600	20,11	0,05
Insumo	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	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	13,0000000	14,58	189,54
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	20,44	26,57
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0026000	36,90	0,09
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0026000	185,23	0,48
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0039000	18,58	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0013000	37,80	0,04

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

MO sem LS => 101,30 LS => 114,81 MO com LS => 216,11
 Valor do BDI => 60,25 Valor com BDI => 332,64
 Quant. => 0,033 Preço Total => 10,97

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97633	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000		12,75	12,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	0,0000000	26,67	3,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4096000	0,0000000	21,71	8,89	
					MO sem LS =>	4,31	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,20
					Valor do BDI =>	2,82				15,57
						Quant. =>		4,00	Preço Total =>	62,28

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		23,07	23,07	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2301000	0,0000000	27,26	6,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7740000	0,0000000	21,71	16,80	
					MO sem LS =>	7,72	LS =>	8,76	MO com LS =>	16,48
					Valor do BDI =>	5,10				28,17
						Quant. =>		26,96	Preço Total =>	759,46

2.10	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 CONSTRUÇÃO CIVIL, 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. =>		2,00	Preço Total =>	911,40

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
			ALVENARIA, VEDAÇÃO E ESTRUTURAS						31.954,79	
3.1	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	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	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	0,0000000	21,71	17,47	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	0,0000000	27,39	44,09	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	45,13	0,23	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURAS 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	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. =>		66,736	Preço Total =>	7.798,10

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	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	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	0,0000000	27,39	4,72	
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. =>		133,472	Preço Total =>	1.438,82

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. =>		133,472	Preço Total =>	9.104,12

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.447,45	2.447,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo <td>Und</td> <td>Quant.</td> <td>Valor Unit</td> <td>Total</td>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	82,12	821,20

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	12,70	1.016,00
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	599,57	599,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0900000	20,44	206,23
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,2200000	15,81	19,28
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0668250	193,04	12,89
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1024650	10,87	1,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4,5351900	5,00	22,67
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010090	246,00	0,24
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0346310	6,00	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,2004750	12,54	2,51
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0010090	979,65	0,98
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020180	21,30	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,2004750	205,00	41,09
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0010090	36,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,7033940	4,50	16,66
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020180	26,89	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,2004750	4,81	0,96
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0267300	13,50	0,36
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	4,5351900	14,00	63,49
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0346310	73,93	2,56
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0801900	18,00	1,44
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0178200	300,00	5,34
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0089100	20,11	0,17
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020180	39,10	0,07
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,2000000	9,31	1,86
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	12,2700000	6,69	82,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	27,5200000	14,58	401,24
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,5000000	30,99	46,48
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,2500000	16,63	4,15
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	10,8900000	5,66	61,63
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0055040	36,90	0,20
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0055040	185,23	1,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0082560	18,58	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0027520	37,80	0,10
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,0000000	16,95	16,95
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	2,3400000	44,17	103,35
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0013160	19,95	0,02
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0013160	39,00	0,05
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	6,5800000	20,44	134,49
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	32,0000000	0,22	7,04
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,011 kg/m)	Material	kg	1,6000000	30,99	49,58
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32,0000000	0,36	11,52
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80,0000000	8,54	683,20
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,78	228,54
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003360	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0002520	10,22	0,00

MO sem LS => 351,24 LS => 398,07 MO com LS => 749,31
 Valor do BDI => 541,37 Valor com BDI => 2.988,82
 Quant. => 3,4506038 Preço Total => 10.313,23

3,5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	291	ORSE	Rufo em placa de concreto I= 0,34 m	Complementos	m	1,0000000	75,67	75,67

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,2600000	133,60	34,73
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,0800000	12,70	26,41
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0260000	556,42	14,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1518400	44,17	6,70
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3559400	20,44	7,27
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0026103	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008723	6,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0051071	205,00	1,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001197	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1155328	5,00	0,57
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004540	300,00	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0051071	12,54	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0051071	4,81	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1155328	14,00	1,61
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008723	73,93	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001197	185,23	0,02
Insumo	00002711/SIN	4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001796	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006809	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0020428	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0017024	193,04	0,32
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002270	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000599	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0914000	4,50	0,41
Insumo	00006193/SIN	API	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0795600	15,81	1,25
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,7077200	5,66	4,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,7974200	6,69	5,33
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0390000	30,99	1,20
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5985200	14,58	8,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0052000	9,31	0,04
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0260000	16,95	0,44
Insumo	00005069/SIN	11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000356	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000356	979,65	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000712	21,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrrote 40cm	Material	un	0,0000356	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000712	26,89	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000712	39,10	0,00
Insumo		ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0065000	16,63	0,10
Insumo	00005068/SIN	10585	Arco de serra	Material	un	0,0000342	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torqueira	Material	un	0,0000342	39,00	0,00
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1710800	20,44	3,49
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,8320000	0,22	0,18
Insumo	00039017/SIN	API	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0416000	30,99	1,28
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,8320000	0,36	0,29
Insumo	00039315/SIN	API	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,0800000	8,54	17,76
Insumo		ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0260000	48,83	1,26
Insumo	00044535/SIN	API	Martelo sem unha	Material	un	0,0000009	28,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000037	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000019	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000066	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000019	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000019	13,52	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000009	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000009	319,90	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000037	18,80	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço Ilsa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000047	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000066	10,22	0,00
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0093600	20,44	0,19
Insumo	00004750/SIN	634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0260000	455,83	11,85

MO sem LS => 9,22 LS => 10,45 MO com LS => 19,67
 Valor do BDI => 16,73 Valor com BDI => 92,40
 Quant. => 35,72 Preço Total => 3.300,52

4			COBERTURA					8.564,73
---	--	--	-----------	--	--	--	--	----------

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

4.1	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 => Valor do BDI =>		24,29 12,40	LS => 27,53	MO com LS => 51,82 68,48
						Quant. =>	74,46	Preço Total =>	5,099,02	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		31,72	31,72	
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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	0,0000000	21,71	7,59	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3050000	0,0000000	26,71	8,14	
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	
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEIRA 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 => Valor do BDI =>		6,10 7,01	LS => 6,93	MO com LS => 13,03 38,73
						Quant. =>	8,76	Preço Total =>	339,27	

4.3	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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7500000	3,81	2,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eléctrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
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	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	I	0,3000000	14,94	4,48
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2,0000000	4,56	9,12
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	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	193,04	1,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0080500	10,87	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	5,00	1,78
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000750	246,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0027250	6,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,54	0,19
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000750	979,65	0,07
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001500	21,30	0,00
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	205,00	3,22
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000750	36,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2504250	4,50	1,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,81	0,07
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	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	14,00	4,98
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0027250	73,93	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	18,00	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	300,00	0,42
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	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001500	39,10	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eléctrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
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	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	I	0,3000000	14,94	4,48
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	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	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0002000	930,00	0,18

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0004000	362,00	0,14		
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0004000	32,37	0,01		
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	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0002000	741,09	0,14		
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0016000	357,49	0,57		
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0006000	408,76	0,24		
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	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0006000	47,53	0,02		
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	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0004000	123,77	0,04		
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0004000	146,99	0,05		
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0004000	60,50	0,02		
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0006000	19,27	0,01		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	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	0,0001500	185,23	0,02		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	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. =>	17,52	Preço Total =>	3.126,44		

33.326,50

5	ESQUADRIAS									
5.1	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		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,93		
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	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
Insumo	00010489/SIN	ORSE	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		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05		
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	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35		
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	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	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
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. =>	3,78	Preço Total =>	4.380,22		

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	0	m²	1,0000000		306,20	306,20
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,0000000	0,71	1,44
Insumo	I1704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	0,0000000	162,33	162,33
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	26,86	80,58

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	0,0000000	0,96	0,47	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	20,26	60,78	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	0,0000000	83,58	0,60	
					MO sem LS =>	66,26	LS =>	75,10	MO com LS =>	141,36
					Valor do BDI =>	67,73				373,93
					Quant. =>			10,08	Preço Total =>	3.769,21

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	895,20	895,20
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	534,76	1,60
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	41,64	41,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,88	5,79
Insumo	9357	ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrinho e rodízios	Material	m²	1,0000000	800,00	800,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3568000	0,78	1,05		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057776	10,87	0,06		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020096	6,00	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113040	205,00	2,31		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003024	36,90	0,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2557216	5,00	1,27		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010048	300,00	0,30		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113040	12,54	0,14		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113040	4,81	0,05		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2557216	14,00	3,58		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020096	73,93	0,14		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003024	185,23	0,05		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004536	18,58	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015072	13,50	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045216	18,00	0,08		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037680	193,04	0,72		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005024	20,11	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001512	37,80	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2076792	4,50	0,93		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5120000	14,58	22,04		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0007000	10,22	0,00		
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	41,64	41,64		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44		
Insumo	9357	ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrinho e rodízios	Material	m²	1,0000000	800,00	800,00		
					MO sem LS =>	19,91	LS =>	22,57	MO com LS =>	42,48
					Valor do BDI =>	198,01			Valor com BDI =>	1,093,21
					Quant. =>			9,24	Preço Total =>	10.101,26

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis 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, inclusive perfis 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, inclusive perfis 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

	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 => Valor do BDI =>			0,00
						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
									378,57
						Quant. =>	6,16	Preço Total =>	2.331,99

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	0	m²	1,0000000		466,75	466,75
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	0	m³	0,0100000	0,0000000	649,29	6,49
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	20,26	60,78
Insumo	I6748	SEINFRA	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	Material	m²	1,0000000	0,0000000	318,90	318,90
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	26,86	80,58
						MO sem LS => Valor do BDI =>			143,38
						67,21	LS =>	76,17	MO com LS =>
						103,24			569,99
						Quant. =>	16,419	Preço Total =>	9.358,66

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
			PISOS E REVESTIMENTOS						31.816,26
Composição	94982	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	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	0,0000000	21,71	5,33
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
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
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM FINUS, 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
						MO sem LS => Valor do BDI =>			14,20
						6,65	LS =>	7,55	MO com LS =>
						20,24			111,78
						Quant. =>	268,15	Preço Total =>	29.973,80

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		100,48	100,48
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7407000	0,0000000	27,26	20,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	0,0000000	21,71	7,07
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	0,0000000	61,90	67,25
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	0,0000000	4,58	0,65
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,0000000	0,78	5,34
						MO sem LS => Valor do BDI =>			20,22
						9,47	LS =>	10,75	MO com LS =>
						22,22			122,70
						Quant. =>	15,016	Preço Total =>	1.842,46

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
			FORRO						376,40
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	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	0,0000000	21,71	9,81
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	0,0000000	26,47	20,82
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	0,0000000	15,00	0,12
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
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	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,0000000	0,83	1,50
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0283000	0,0000000	26,51	0,78
						MO sem LS => Valor do BDI =>			22,45
						10,52	LS =>	11,93	MO com LS =>
						10,13			55,93
						Quant. =>	6,73	Preço Total =>	376,40

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
			PINTURA						34.396,81
8.1			PINTURA INTERNA						989,43
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	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	21,71	0,19
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	0,0000000	29,07	1,64
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	0,0000000	9,40	2,77
						MO sem LS => Valor do BDI =>			1,29
						0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>
						1,01			5,61
						Quant. =>	46,804	Preço Total =>	262,57

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

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		12,72	12,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	21,71	1,18		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	29,07	4,74		
Composição Auxiliar	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA 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. =>		46,804	Preço Total =>		726,86

8.2											12.943,87
8.2.1											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,88			0,38	
Insumo	1333	ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,1300000	6,84			0,88	
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44			4,08	
Composição	10553	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	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58			1,45	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87			0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00			0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00			0,27	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90			0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00			0,15	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00			0,03	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54			0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81			0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00			0,42	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93			0,01	
Insumo	00002711/SIN	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	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58			0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50			0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00			0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04			0,08	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11			0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80			0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50			0,10	
Insumo	1333	ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,1300000	6,84			0,88	
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44			4,08	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,90			0,00	
Insumo	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	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00			0,00	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82			0,00	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98			0,01	
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97			0,48	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58			1,45	
						MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,53
						Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	9,75
						Quant. =>		451,7935	Preço Total =>		4.404,98

8.2.2											
	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	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
Composição Auxiliar	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. =>		451,7935	Preço Total =>		8.538,89

8.3											15.902,69
8.3.1											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit			Total
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	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	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
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	0,0000000	19,98			10,67
						MO sem LS =>	4,60	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,82
						Valor do BDI =>	5,79				31,98

8.4										1.711,80
8.4.1	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	SERVELENTE 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	0,1666000	0,0000000	9,40	1,57	
					MO sem LS =>	1,11			2,37	
					Valor do BDI =>	1,08			6,00	
						Quant. =>	70,30	Preço Total =>	421,80	

8.4.2										1.290,00
8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,03	15,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE 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 LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	29,79	6,81	
					MO sem LS =>	2,72			5,82	
					Valor do BDI =>	3,32			18,35	
						Quant. =>	70,30	Preço Total =>	1.290,00	

8.5										2.849,02
8.5.1	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	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	0,0000000	41,72	10,63	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	0,0000000	34,56	0,88	
					MO sem LS =>	13,11			27,97	
					Valor do BDI =>	11,26			62,18	
						Quant. =>	45,819	Preço Total =>	2.849,02	

9										944,96
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		32,07	32,07	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	11,90	11,90	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	20,17	20,17	
					MO sem LS =>	6,27			13,38	
					Valor do BDI =>	7,09			39,16	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	39,16	

9.2										79,00
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		3,24	3,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	27,74	0,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	22,81	0,52	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,66	0,03	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,66	2,06	
					MO sem LS =>	0,39			0,85	
					Valor do BDI =>	0,71			3,95	
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	79,00	

9.3										116,20
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		9,52	9,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	0,0000000	22,81	3,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	0,0000000	27,74	3,71	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	0,0000000	2,72	2,77	
					MO sem LS =>	2,33			4,98	
					Valor do BDI =>	2,10			11,62	
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	116,20	

9.4										1,86
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	
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	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		20,44	10,22	
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	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000		3,73	1,86	

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

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	0,5000000	14,58	7,29		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	185,23	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28		
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	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005000	37,80	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22		
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	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0001000	170,60	0,01		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	44,00	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00		
					MO sem LS =>	8,20	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,51
					Valor do BDI =>	12,87			Valor com BDI =>	71,06
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	710,60		

10	AR-CONDICIONADOS								21.715,13	
10.1	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	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	
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	
					MO sem LS =>	4,68	LS =>	5,32	MO com LS =>	10,00
					Valor do BDI =>	3,34				18,48
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	73,92		

10.2	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. =>	12,00	Preço Total =>	248,16		

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89868	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	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	0,0000000	26,67	2,94	
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	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO 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 PLASTICO 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	0,0081000	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. =>	4,00	Preço Total =>	35,56		

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m, Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	358,93	358,93
Insumo	00039664/SINAPI	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10
Insumo	00037591/SINAPI	ORSE	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54

MUNICÍPIO DE ANISIO DE ABREU

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, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,41	1,64
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
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	22,63	52,80
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
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00037457/SIN API	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	00011976/SIN API	ORSE	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,11	6,66
Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, água quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	4,76	14,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10		
Insumo	00037591/SIN API	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	2,46	11,48		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,43	6,67		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,08	0,37		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,57	2,66		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,26	2,94		
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3979185	20,26	48,58		
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, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,41	1,64		
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		
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	15,91	37,55		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,39	3,24		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,61	1,42		
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		
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10		
Insumo	00037457/SIN API	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63		
Insumo	00011976/SIN API	ORSE	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,11	6,66		
Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, água quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	4,76	14,28		
					MO sem LS =>	40,37	LS =>	45,76	MO com LS =>	86,13
					Valor do BDI =>	79,39		Valor com BDI =>	438,32	
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.753,28		

10,5	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 COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,28	12,80	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,16	6,96	
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, DIÂMETRO 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, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.466,42	2.466,42	
					MO sem LS =>	40,36	LS =>	45,76	MO com LS =>	86,12
					Valor do BDI =>	586,36				3.237,21
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	12.948,84		

10,6	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

10,7	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. =>	4,00	Preço Total =>	1.884,64

10,8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101871	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		102,24	102,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,9252740	0,0000000	22,81	21,10	
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	0,0042000	0,0000000	780,59	3,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,9252740	0,0000000	27,74	25,66	
Insumo	00043894	SINAPI	SUORTE PARA 4 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,00	2,00	
Insumo	00043876	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 6 /8 DISJUNTORES	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,00	4,00	
Insumo	00039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,21	46,21	
					MO sem LS =>	16,47	LS =>	18,68	MO com LS =>	35,15
					Valor do BDI =>	22,61				124,85
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	124,85

10,9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93659	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	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	22,81	3,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	27,74	3,89	
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	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,56	58,56	
					MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,22
					Valor do BDI =>	15,62				86,25
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	345,00

10,10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
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	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	22,81	0,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	27,74	1,08	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,66	0,03	
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	1,75				9,70
							Quant. =>	240,00	Preço Total =>	2.328,00

10,11	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	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	22,81	2,07	
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	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	27,74	2,52	
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. =>	40,00	Preço Total =>	944,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
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	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. =>	4,00	Preço Total =>	8,08

11			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						5.763,28
----	--	--	-----------------------------	--	--	--	--	--	----------