

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	8.564,73
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	33.326,50
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	31.816,26
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	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				240,0000000	
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				40,0000000	
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				4,0000000	
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				1,0000000	
11.2	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	17,72	21,63	43,26	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RALO SIFONADO PARA CONSULTÓRIOS	2,00				2,0000000	
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				1,2100000	
			CONSULTÓRIO 02	2,20*0,55				1,2100000	
			BANCADA BANHEIROS	0,60*0,55*2,00				0,6600000	
			BALCÃO RECEPÇÃO	(1,20*0,50)+(0,40*0,50)				0,8000000	
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				2,0000000	
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				2,0000000	
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				2,0000000	
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				2,0000000	
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				1,8000000	
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)				14,9700000	
			LETREIRO	6,17*0,64				3,9488000	
			LOGOMARCAS	0,90*1,20				1,0800000	
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				13,2000000	
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				13,0000000	
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				60,0000000	
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				60,0000000	
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				2,0000000	
12.7	171059	SEDOP	Rele fotoelétrico	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 150.5991234
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

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 (sobrepór) 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
RN: 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	3,86	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 suspensao 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 mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	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										
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								
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 nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - 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 regio - 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 (0,01 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	Desempeneadeira 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	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5985200	14,58	8,72
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0052000	9,31	0,04
Insumo	00005069/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	11248	ORSE	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	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0065000	16,63	0,10
Insumo	10585	ORSE	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	00044535/SIN	API	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	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000009	28,00	0,00
Insumo	11265	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 =>	24,29	LS =>	27,53	MO com LS =>	51,82
					Valor do BDI =>	12,40				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 =>	6,10	LS =>	6,93	MO com LS =>	13,03
					Valor do BDI =>	7,01				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	Elétrodo revestido aws - e7018, diametro 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 suspensao 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 poliester, 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	Elétrodo revestido aws - e7018, diametro 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	Desempenadeira 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, inclusiveperfis e ferragens	Vidros Temperados	m²	1,0000000	450,00	450,00			
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	14126	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	Serviços	m²	1,0000000	450,00	450,00			
Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	14126	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	Serviços	m²	1,0000000	450,00	450,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	99,54			Valor com BDI =>	549,54

	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 =>	0,00
									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 =>		67,21 103,24	143,38 569,99
								LS =>	76,17
								MO com LS =>	143,38
						Quant. =>		16,419	Preço Total =>
									9.358,66

6	PISOS E REVESTIMENTOS									31.816,26
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
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		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 =>		6,65 20,24	14,20 111,78	
								LS =>	7,55	
								MO com LS =>	14,20	
						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 =>		9,47 22,22	20,22 122,70
								LS =>	10,75
								MO com LS =>	20,22
						Quant. =>		15,016	Preço Total =>
									1.842,46

7	FORRO									376,40
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_08/2023_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	GESEO 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 =>		10,52 10,13	22,45 55,93	
								LS =>	11,93	
								MO com LS =>	22,45	
						Quant. =>		6,73	Preço Total =>	
									376,40	

8	PINTURA									34.396,81
8.1	PINTURA INTERNA									989,43
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		4,60	4,60	
Composição Auxiliar	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 =>		0,60 1,01	1,29 5,61	
								LS =>	0,69	
								MO com LS =>	1,29	
						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 camara	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 poliester, 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											
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 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			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 (sobrep) 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 (sobrep) 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	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	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 ANÍSIO 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 REFRIGERACAO (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 COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,28	12,80	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54	
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	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,43	1,72	
Insumo	00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.466,42	2.466,42	
					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 DISTRIBUIÇÃO, 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 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 =>	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

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000		1,66	1,66	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					2,02
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	8,08

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						5.763,28

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

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

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104327 SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		17,72	17,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI. Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	26,67	4,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI. Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	21,82	3,60
Insumo	00011743 SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,69	8,69
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,15	0,08
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	82,38	0,62
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	0,0000000	72,71	0,36
				MO sem LS =>	2,82			6,02
				Valor do BDI =>	3,91			21,63
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>
								43,26

11.3	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
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,86	4,40
Insumo	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,73	2,42
Insumo	3116 ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	15,09	9,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,1400000	14,58	16,62
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,6500000	20,44	13,28

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	0,0041170	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550	1,65
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	0,91
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	0,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	2,55
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	0,10
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	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850	0,51
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	0,67
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0004550	0,00
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	9,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	16,62
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	13,28
				MO sem LS =>	14,01		29,90
				Valor do BDI =>	122,97		678,91
						Quant. =>	3,88
							Preço Total =>
							2.634,17

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

MUNICÍPIO DE ANISIO DE ABREU

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA		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. =>		2,00	Preço Total =>			1,027,92

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		516,86	516,86			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8624820	0,0000000	26,67	23,00			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,5802595	0,0000000	21,71	12,59			
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,93	9,93			
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	21,82	43,64			
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	0,0000000	96,46	2,13			
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	425,58	425,58			
						MO sem LS =>		12,48	LS =>	14,16	MO com LS =>	26,64
						Valor do BDI =>		114,32				631,18
						Quant. =>		2,00	Preço Total =>			1,262,36

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		44,47	44,47			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0436807	0,0000000	21,71	0,94			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1137997	0,0000000	26,67	3,03			
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,50	40,50			
						MO sem LS =>		1,41	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,01
						Valor do BDI =>		9,83				54,30
						Quant. =>		2,00	Preço Total =>			108,60

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		79,64	79,64			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	0,0000000	26,67	2,47			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	0,0000000	21,71	0,77			
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	76,40	76,40			
						MO sem LS =>		1,15	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,46
						Valor do BDI =>		17,61				97,25
						Quant. =>		2,00	Preço Total =>			194,50

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	96689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000		130,96	130,96			
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8623444	0,0000000	27,18	23,43			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4311722	0,0000000	21,71	9,36			
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,3695000	0,0000000	2,39	3,27			
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0210000	0,0000000	4,58	0,10			
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	Material	M	1,0000000	0,0000000	94,81	94,81			
						MO sem LS =>		11,37	LS =>	12,89	MO com LS =>	24,26
						Valor do BDI =>		29,96				159,92
						Quant. =>		1,80	Preço Total =>			287,85

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
			FACHADA EM ACM						28.890,03			
12.1												
Composição	21.03.151	CPOS/CDH U	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	21.03	m²	1,0000000		875,14	875,14			
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	2,5175000	0,0000000	36,06	90,78			
Insumo	S.03.000.0266	CPOS/CDH U	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO	Material	kg	2,4835000	0,0000000	34,75	86,30			
Insumo	F.08.000.0241	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.03.000.0267	CPOS/CDH U	REBITES DE FERRO ZINCADO Nº 8, COMPRIMENTO DE 6,10 MM, DIÂMETRO NOMINAL DE 3 MM	Material	kg	1,5054000	0,0000000	45,21	68,06			
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	E.03.000.0266	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	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	AJUDANTE SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	10,0699000	0,0000000	22,71	228,69			
						MO sem LS =>		149,74	LS =>	169,72	MO com LS =>	319,46
						Valor do BDI =>		193,58				1.068,72
						Quant. =>		19,9988	Preço Total =>			21.373,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Insumo	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000		79,72	79,72			
						MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Valor do BDI
=>

97,35

Quant. => 13,20 Preço Total => 1.285,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	A00098 SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000		4,18	4,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					5,10
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>		66,30

	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	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	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
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	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,76	16,76	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	9,01	MO com LS =>	16,95
				Valor do BDI =>	4,95				27,34
					Quant. =>	60,00	Preço Total =>		1.640,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		22,63	22,63	
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - 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	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,91	15,91	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - 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	
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	8,55	MO com LS =>	16,09
				Valor do BDI =>	5,00				27,63
					Quant. =>	60,00	Preço Total =>		1.657,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	170682 SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx., fiação e tomada)	0	pt	1,0000000		744,25	744,25	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,0000000	0,0000000	32,48	324,80	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,0000000	0,0000000	26,49	264,90	
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2" - Plástica	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,77	1,77	
Insumo	E00227 SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	m	1,3000000	0,0000000	18,50	24,05	
Insumo	E00360 SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	Material	un	0,2500000	0,0000000	1,50	0,38	
Insumo	E00065 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,66	13,66	
Insumo	E00342 SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	un	8,0000000	0,0000000	6,77	54,16	
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	13,0000000	0,0000000	2,72	35,36	
Insumo	E00275 SEDOP	Curva 90o p/ elet. PVC 3/4" (IE)	Material	un	0,1000000	0,0000000	3,17	0,32	
Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	3,0000000	0,0000000	6,62	19,86	
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
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		1.817,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	171059 SEDOP	Rele fotoelétrico	0	un	1,0000000		126,53	126,53	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	0,0000000	26,49	26,49	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	0,0000000	32,48	64,96	
Insumo	E00658 SEDOP	Relé fotoelétrico	Material	un	1,0000000	0,0000000	35,08	35,08	
				MO sem LS =>	28,98	LS =>	32,86	MO com LS =>	61,84
				Valor do BDI =>	27,98				154,51
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		309,02

	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	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
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

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26		
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		
						MO sem LS =>	9,88	LS =>	11,20	MO com LS =>	21,08
						Valor do BDI =>	6,13				33,87
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>			406,44

12.9	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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86		
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	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,57	15,57		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26		
						MO sem LS =>	7,57	LS =>	8,58	MO com LS =>	16,15
						Valor do BDI =>	5,04				27,85
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>			334,20

13	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	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	27,64	4,15		
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	0,0000000	0,05	0,30		
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		
						MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,14
						Valor do BDI =>	47,32				261,26
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>			2.090,08

14	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. =>	608,4563	Preço Total =>			3.224,81

Total sem BDI 181.981,26
 Total do BDI 40.234,68
 Total Geral 222.215,94

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

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL

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%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	40,00%	40,00%	10,00%	10,00%
		13.396,80	5.358,72	5.358,72	1.339,68	1.339,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		5.755,36	5.755,36			
3	ALVENARIA, VEDAÇÃO E ESTRUTURAS	100,00%	50,00%	20,00%		30,00%
		31.954,79	15.977,40	6.390,96		9.586,44
4	COBERTURA	100,00%		100,00%		
		8.564,73		8.564,73		
5	ESQUADRIAS	100,00%		100,00%		
		33.326,50		33.326,50		
6	PISOS E REVESTIMENTOS	100,00%	40,00%		40,00%	20,00%
		31.816,26	12.726,50	12.726,50	6.363,25	
7	FORRO	100,00%			100,00%	
		376,40			376,40	
8	PINTURA	100,00%		50,00%	50,00%	
		34.396,81		17.198,41	17.198,41	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		50,00%	50,00%	
		944,96		472,48	472,48	
10	AR-CONDICIONADOS	100,00%			70,00%	30,00%
		21.715,13			15.200,59	6.514,54
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	100,00%				100,00%
		5.763,28				5.763,28
12	FACHADA EM ACM	100,00%			25,00%	75,00%
		28.890,03			7.222,51	21.667,52
13	DIVERSOS	100,00%				100,00%
		2.090,08				2.090,08
14	SERVIÇOS FINAIS	100,00%				100,00%
		3.224,81				3.224,81
Porcentagem			12,19%	37,82%	24,54%	25,45%
Custo			27.091,47	84.038,29	54.536,56	56.549,60
Porcentagem Acumulado			12,19%	50,01%	74,55%	100,0%
Custo Acumulado			27.091,47	111.129,76	165.666,32	222.215,94

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

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÍSIO DE ABREU-PI</p> <p>REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ALEXANDRINA MARIA DOS REIS - MINADOR</p>

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

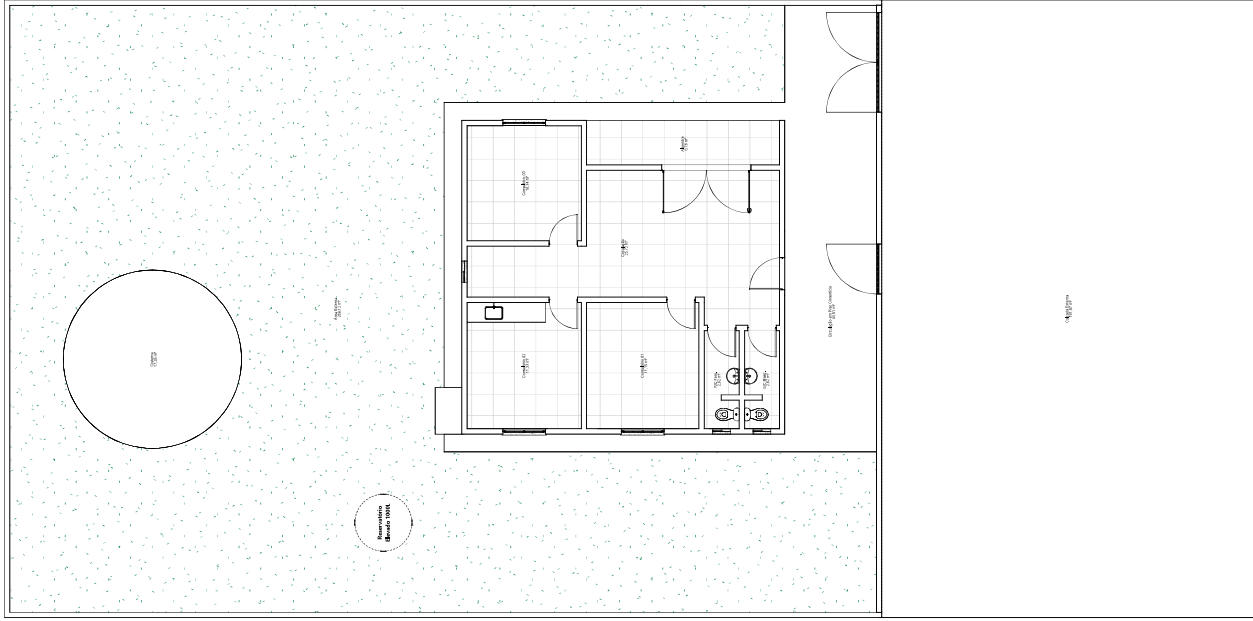
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ALEXANDRINA MARIA DOS REIS - MINADOR

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

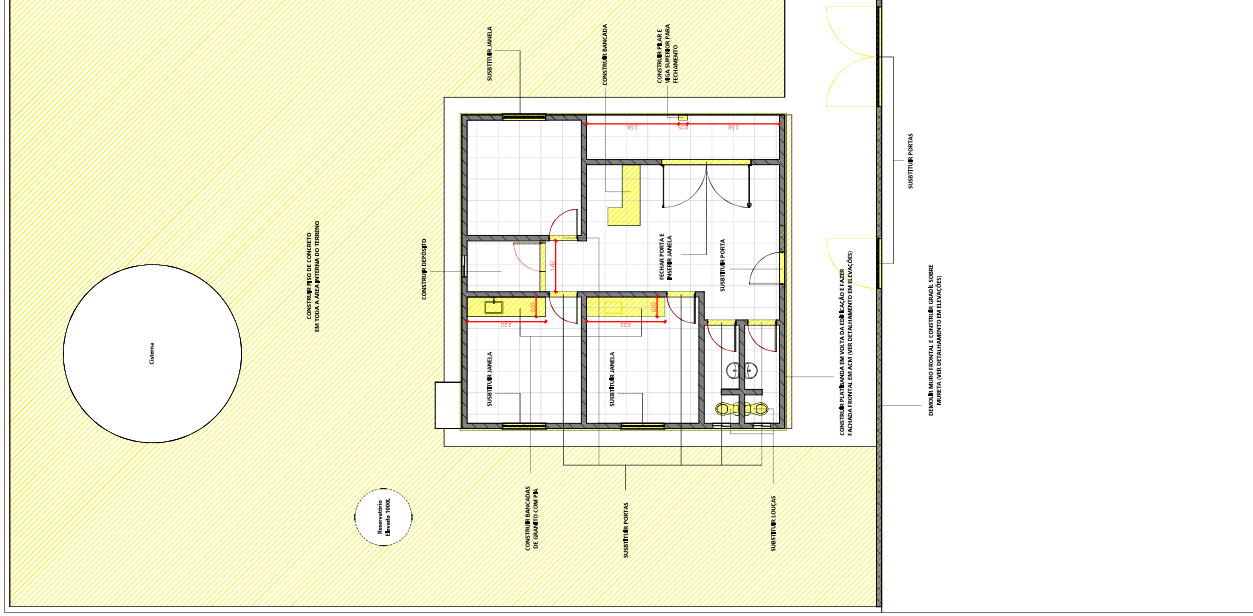
ANÍSIO DE ABREU (PI), 08 DE ABRIL DE 2026

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



1 Planta Baixa Atual

1:75



2 Planta de Reforma

1:75



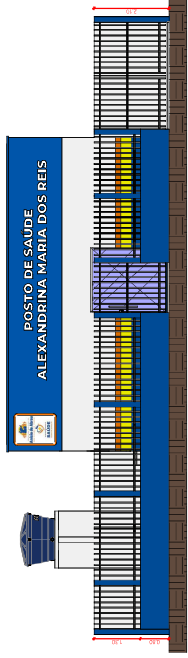
3 Localização

1:100

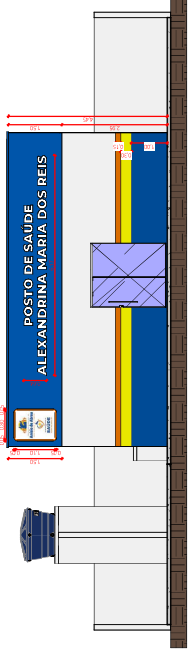
CONSTRUIR
DEMOLIR



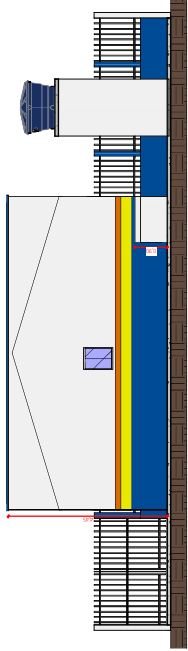
PROJETO:	Reforma do Posto de Saúde Alexandrina Maria dos Reis
ENDEREÇO:	Localidade Mirador, Anísio de Abreu/PI
FRANQUIA:	Situação Atual
CLIENTE:	P. M. de Anísio de Abreu
AUTOR/RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng. Civil Ivenildo Freitas
ESCALA:	Como indicado
DATA:	04/04/2026
FOLHA:	A1
Nº DA FOLHA:	01



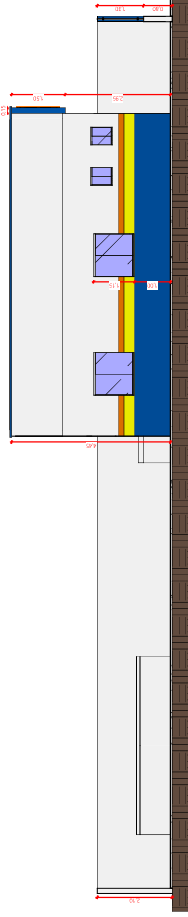
1 Elevação Frontal
1:75



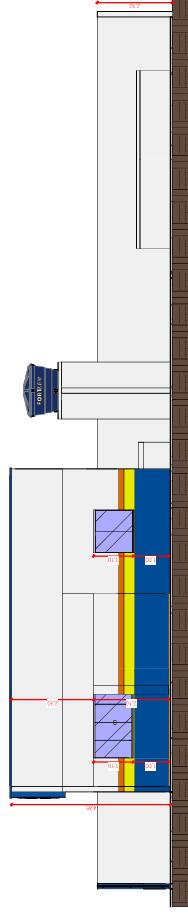
2 Fachada Frontal
1:75



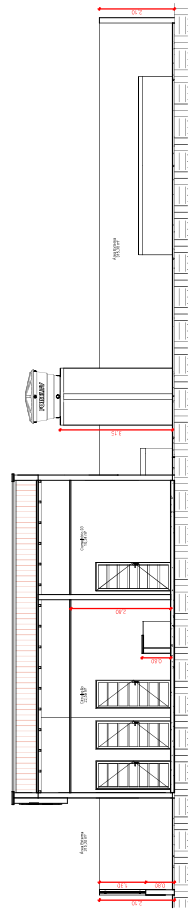
3 Fachada Posterior
1:75



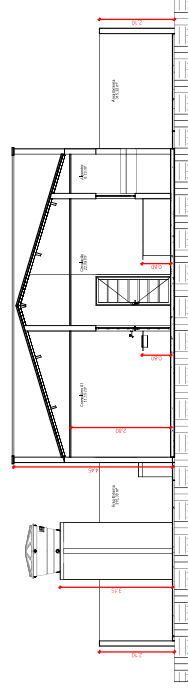
4 Fachada Lateral Esquerda
1:75



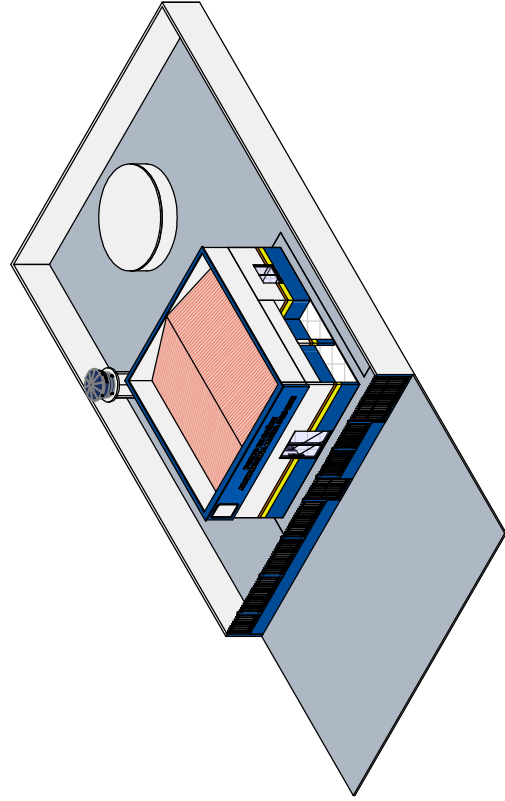
5 Fachada Lateral Direita
1:75



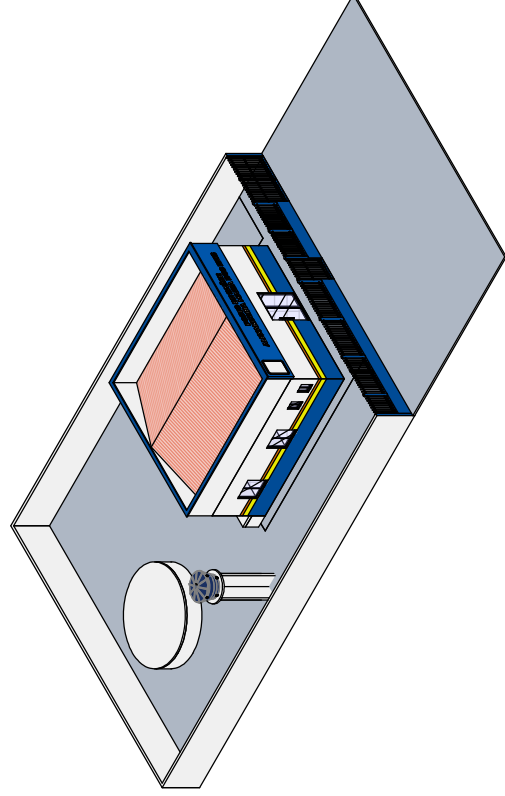
6 Corte AA
1:75



7 Corte BB
1:75



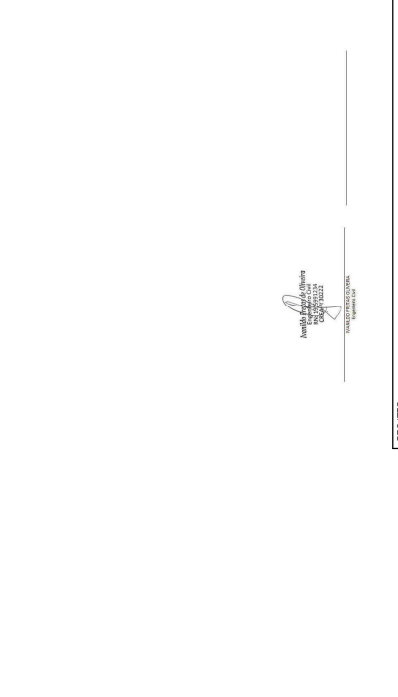
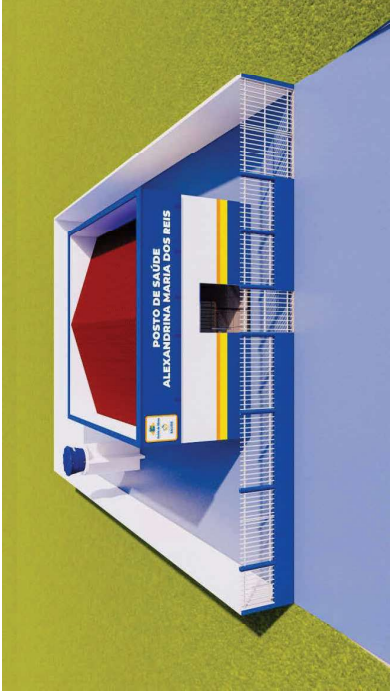
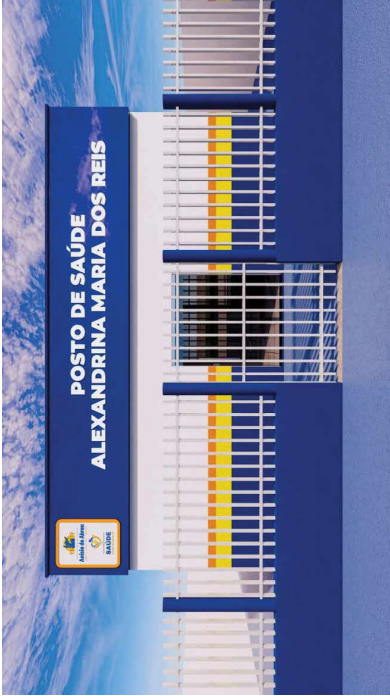
8 Perspectiva 3D 01



9 Perspectiva 3D 02



PROJETO:	Reforma do Posto de Saúde Alexandrina Maria dos Reis
ENDEREÇO:	Localidade Mirador, Anísio de Abreu/PI
FRANQUISA:	Detalhamento
ESCALA:	1:75
CLIENTE:	P.M. de Anísio de Abreu
AUTOR/RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng. Civil Ivenildo Freitas
Nº DA FOLHA:	03
DATA:	04/04/2026
FOLHA:	A1



PROJETO: Reforma do Posto de Saúde Alexandrina Maria dos Reis		Nº DA FOLHA: 04	
ENDEREÇO: Localidade Mirador, Anísio de Abreú/PI		ESCALA:	
PROVAÇÃO: Renders		DATA: 04/04/2026	FOLHA: A1
CLIENTE: P. M. de Anísio de Abreú		AUTOR/RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Ivenildo Freitas	

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%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	40,00%	40,00%	10,00%	10,00%
		13.396,80	5.358,72	5.358,72	1.339,68	1.339,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		5.755,36	5.755,36			
3	ALVENARIA, VEDAÇÃO E ESTRUTURAS	100,00%	50,00%	20,00%		30,00%
		31.954,79	15.977,40	6.390,96		9.586,44
4	COBERTURA	100,00%		100,00%		
		8.564,73		8.564,73		
5	ESQUADRIAS	100,00%		100,00%		
		33.326,50		33.326,50		
6	PISOS E REVESTIMENTOS	100,00%		40,00%	40,00%	20,00%
		31.816,26		12.726,50	12.726,50	6.363,25
7	FORRO	100,00%			100,00%	
		376,40			376,40	
8	PINTURA	100,00%		50,00%	50,00%	
		34.396,81		17.198,41	17.198,41	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		50,00%	50,00%	
		944,96		472,48	472,48	
10	AR-CONDICIONADOS	100,00%			70,00%	30,00%
		21.715,13			15.200,59	6.514,54
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	100,00%				100,00%
		5.763,28				5.763,28
12	FACHADA EM ACM	100,00%			25,00%	75,00%
		28.890,03			7.222,51	21.667,52
13	DIVERSOS	100,00%				100,00%
		2.090,08				2.090,08
14	SERVIÇOS FINAIS	100,00%				100,00%
		3.224,81				3.224,81
Porcentagem			12,19%	37,82%	24,54%	25,45%
Custo			27.091,47	84.038,29	54.536,56	56.549,60
Porcentagem Acumulado			12,19%	50,01%	74,55%	100,0%
Custo Acumulado			27.091,47	111.129,76	165.666,32	222.215,94

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 1515991234
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
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,12%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1										ADMINISTRAÇÃO LOCAL	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 - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77		
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	125,11	125,11		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - 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										
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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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										
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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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										SERVIÇOS PRELIMINARES	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	SERVEENTE 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	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		
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		
					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
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Composição	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	m²	1,0000000		1,73	1,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		3,58	3,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	0,0000000	21,71	2,50	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	0,0000000	26,71	1,08	
			MO sem LS =>		1,20	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,56
			Valor do BDI =>		0,79				4,37
						Quant. =>	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 =>		2,60	LS =>	2,95	MO com LS =>	5,55
			Valor do BDI =>		1,70				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 PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		9,64	9,64	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	0,0000000	27,39	2,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	0,0000000	21,71	6,67	
			MO sem LS =>		3,23	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,91
			Valor do BDI =>		2,13				11,77
						Quant. =>	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 =>		8,36	LS =>	9,49	MO com LS =>	17,85
			Valor do BDI =>		5,50				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	3,86	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 balsa de madeira	Material	un	0,0002600	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

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005200		18,80	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,3083200		4,50	5,88	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira 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 poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0028600		20,11	0,05	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de pdietileno, 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 mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 11 / *100* kg, pneu com camara	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	
					MO sem LS =>	101,30	LS =>	114,81	MO com LS =>	216,11
					Valor do BDI =>	60,25	Quant. =>	0,033	Valor com BDI =>	332,64
								Preço Total =>	10,97	

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97663	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	SERVENTE 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	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	SERVENTE 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	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 CONSTRUCAO 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. PRETRADA 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	Quant. =>	2,00	Preço Total =>	911,40

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
3.1			ALVENARIA, VEDAÇÃO E ESTRUTURAS						31,954.79	
Composição	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	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	SERVENTE 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 / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS 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	Quant. =>	66,736	Preço Total =>	116,85
								Preço Total =>	7,796,10	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA 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

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	0,0000000	21,71	1,24
			MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,05
			Valor do BDI =>	1,95				10,78
					Quant. =>	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	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. =>	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	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
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	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0900000	20,44	206,23
Insumo	00001213/SIN	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - 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	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1024650	10,87	1,11
Insumo	00012892/SIN	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4,5351900	5,00	22,67
Insumo	10761 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 portatil	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	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de pdietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0267300	13,50	0,36
Insumo	00012895/SIN	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	4,5351900	14,00	63,49
Insumo	158 ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0346310	73,93	2,56
Insumo	00012893/SIN	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	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0089100	20,11	0,17
Insumo	00012894/SIN	Martelo com unha	Material	un	0,0020180	39,10	0,07
Insumo	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,2000000	9,31	1,86
Insumo	00002692/SIN	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12,2700000	6,69	82,08
Insumo	1569 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	27,5200000	14,58	401,24
Insumo	00006111/SIN	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	00043130/SIN	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,2500000	16,63	4,15
Insumo	00005068/SIN	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	10,8900000	5,66	61,63
Insumo	00004509/SIN	Pá quadrada	Material	un	0,0055040	36,90	0,20
Insumo	10788 ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0055040	185,23	1,01
Insumo	00002711/SIN	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0082560	18,58	0,15
Insumo	4728 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0027520	37,80	0,10
Insumo	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,0000000	16,95	16,95
Insumo	00005069/SIN	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	2,3400000	44,17	103,35
Insumo	630 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0013160	19,95	0,02
Insumo	10585 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0013160	39,00	0,05
Insumo	10586 ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	6,5800000	20,44	134,49
Insumo	00000378/SIN	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	32,0000000	0,22	7,04
Insumo	00039017/SIN	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	1,6000000	30,99	49,58

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	0,0000360	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	Côlher 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		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	291	ORSE	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	Complementos	m	1,0000000	75,67	75,67
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 - Madeirito ou similar	Material	m²	0,1518400	44,17	6,70
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3559400	20,44	7,27
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0026103	10,87	0,02
Insumo	1651	ORSE	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	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008723	73,93	0,06
Insumo	00002711/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	4728	ORSE	Talhadreira 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	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002270	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000599	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Valor transporte	Material	un	0,0914000	4,50	0,41
Insumo	00006193/SIN	ORSE	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	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5985200	14,58	8,72
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0052000	9,31	0,04
Insumo	00005069/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	11248	ORSE	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	Serrote 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

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0065000	16,63	0,10		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000342	19,95	0,00		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000342	38,00	0,00		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1710800	20,44	3,49		
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	Material	un	0,8320000	0,22	0,18		
Insumo	00043132/SIN	ORSE	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	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, comprimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,8320000	0,36	0,29		
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,0800000	8,54	17,76		
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0260000	48,83	1,26		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000009	28,00	0,00		
Insumo	11265	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	Desempenadeira de aço lisa, 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	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0093600	20,44	0,19		
Insumo	634	ORSE	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	
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	SERVEENTE	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. =>	74,46	Preço Total =>	5,099,02

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94219	SINAPI	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		31,72	31,72	
Composição Auxiliar	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	SERVEENTE 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 EMBOÇOMASSA 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	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,71	8,13	
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	6,93	MO com LS =>	13,03
					Valor do BDI =>	7,01				38,73
							Quant. =>	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	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7500000	3,81	2,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Serveente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro 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	l	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 - Serveente	Provisórios	h	0,7500000	3,86	2,89

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

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/S/N	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 portátil	Equipamento	un	0,0000750	979,65	0,07		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001500	21,30	0,00		
Insumo	10492	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/S/N	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de pdielileno, 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/S/N	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/S/N	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, 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/S/N	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93		
Insumo	00010997/S/N	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73		
Insumo	00001213/S/N	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33		
Insumo	00006160/S/N	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	l	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 C/impador (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		
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker	Material	un	0,0004000	362,00	0,14		
Insumo	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	Macarico 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 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/S/N	ORSE	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	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

5									33,326,50
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	3,86	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/S/N	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
Insumo	00010489/S/N	ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,53	7,76	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Rua Maria das Mercês Ribeiro, 406, Centro, Anísio de Abreu - PI									
CEP: 64780-000 / pmanisioideabreupi@gmail.com									

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

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* 1/ *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 suspensao 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	4728	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	
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
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	3,86	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 ferrolo 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	1,3566000	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

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

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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" / *100" kg, pneu com câmara	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 bofna 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	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Alças 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 ferrohno 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, 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. =>	6,16	Preço Total =>	3,385,16

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. =>	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	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	0	m³	0,0100000	0,0000000	649,29	6,49	
Auxiliar	I2543	SEINFRA	SERVENTE	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 =>	67,21	LS =>	76,17	MO com LS =>	143,38
					Valor do BDI =>	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	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	Passaios de Concreto	m²	1,0000000		91,54	91,54
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	0,0000000	26,97	2,63
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	0,0000000	21,71	5,33
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	0,0000000	27,39	4,06

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA 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), DIÂMETRO 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 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 =>	6,65	LS =>	7,55	MO com LS =>	14,20
					Valor do BDI =>	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	SERVELENTE 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 205 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 =>	9,47	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,22
					Valor do BDI =>	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_09/2023_PS	Forros	m²	1,0000000		45,80	45,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE 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	SÍCAL EM FIBRA / ESTOPA SÍCAL 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	0,0293000	0,0000000	26,51	0,78	
					MO sem LS =>	10,52	LS =>	11,93	MO com LS =>	22,45
					Valor do BDI =>	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	
8.1.1			APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		4,60	4,60	
Composição	88415	SINAPI	SERVELENTE 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	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,29
					Valor do BDI =>	1,01			5,61	
					Quant. =>	46,804	Preço Total =>	262,57		

8.1.2	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	88316	SINAPI	SERVELENTE 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	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICO PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	29,79	6,81	
					MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,18
					Valor do BDI =>	2,81			15,53	
					Quant. =>	46,804	Preço Total =>	726,86		

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
			PINTURA EXTERNA						12,943,87
8.2.1			Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	Latex PVA	m²	1,0000000		7,99	7,99
Composição	2281	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000		3,86	0,38
Insumo	1333	ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,1300000		6,84	0,88
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		20,44	4,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000		3,93	0,78
Insumo	10553	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000		0,97	0,48
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		14,58	1,45
Insumo	00006111/SIN								

MUNICÍPIO DE ANISIO DE ABREU

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	ORSE	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cotarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* I / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	185,23	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00		
Insumo	ORSE	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00		
Insumo	00012895/SIN	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	ORSE	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00		
Insumo	00012894/SIN	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	ORSE	ORSE	Pinhor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08		
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,90	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Rojo Iã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	17,50	0,00		
Insumo	11250	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0000900	27,26	0,02		
Insumo	11251	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00		
Insumo	11252	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00		
Insumo	4725	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01		
Insumo	10583	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48		
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45		
Insumo	00006111/SIN									
					MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,53
					Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	9,75
						Quant. =>	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	
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. =>	451,7935	Preço Total =>	8,538,89	

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
8.3.1			PINTURA EM PISO						15,902,69	
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
						Quant. =>	497,27	Preço Total =>	15,902,69	

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
8.4.1			PINTURA EM FORRO						1,711,80	
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. =>	70,30	Preço Total =>	421,80	

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	21,71	1,64	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	29,07	6,59	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX 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. =>		70,30	Preço Total =>	1,290,00

8.5	PINTURA EM ESQUADRIAS								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) EXECUTADA 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	DLUENTE 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. =>		45,819	Preço Total =>	2,849,02

9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								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	LS =>	7,11	MO com LS =>	13,38
				Valor do BDI =>		7,09				39,16
						Quant. =>		1,00	Preço Total =>	39,16

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 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	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>		0,71				3,95
						Quant. =>		20,00	Preço Total =>	79,00

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	00002888	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	LS =>	2,65	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI =>		2,10				11,62
						Quant. =>		10,00	Preço Total =>	116,20

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13157	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	58,19	58,19
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

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

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

CEP: 64780-000 / pmanisioabreupi@gmail.com

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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 suspensao 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	0,0000500	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 (sobrepor) 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-ampereímetro	Material	un	0,0001000	170,60	0,01		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
10.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTU/SH, 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				20,88
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>		248,16

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		7,28	7,28	
Composição Auxiliar	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	0,0088000	0,0000000	82,38	0,66	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	72,71	0,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	0,0000000	2,15	0,01	
					MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,03
					Valor do BDI =>	1,61				8,89
					Quant. =>		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), h-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
Item	00039664/SIN	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoões gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54

MUNICÍPIO DE ANÍSIO 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/ instalaçoes 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 compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00037457/SIN 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 termico de tubulacao de ar condicionado, agua 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/ instalaçoes 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 minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - 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 REFRIGERACAO (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/ instalaçoes 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 compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10	
Insumo	00037457/SIN 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 termico de tubulacao de ar condicionado, agua 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 COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,28	12,80
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESSA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	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	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,43	1,72
Insumo	00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.466,42	2.466,42
				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	54,87

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
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. =>	4,00	Preço Total =>	1,020,80

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	m²	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	SUPORE PARA 4 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,00	2,00	
Insumo	00043876	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, 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	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. =>	4,00	Preço Total =>	345,00

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	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, 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	
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 =>	0,67	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 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	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_P5	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 FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	4,15	4,57

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

MO sem LS =>	3,98	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,50
Valor do BDI =>	4,27				23,80
		Quant. =>	40,00	Preço Total =>	944,00

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
11.1								5.763,28	
Composição	C2496 SEINFRA	TORNEIRA CIRURGICA (INSTALADO)	0	UN	1.0000000		167,56	167,56	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	26,18	17,02	
Insumo	I2125 SEINFRA	TORNEIRA CIRURGICA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	136,74	136,74	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	21,10	13,72	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,0000000	0,36	0,10	
				MO sem LS =>	14,40	LS =>	16,32	MO com LS =>	30,72
				Valor do BDI =>	37,06				204,62
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	204,62	

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104327 SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1.0000000		17,72	17,72	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	26,67	4,40	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	21,82	3,60	
Insumo	00011743 SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,69	8,69	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,15	0,08	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	82,38	0,62	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	0,0000000	72,71	0,36	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	3,20	MO com LS =>	6,02
				Valor do BDI =>	3,91				21,63
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	43,26	

11.3	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							
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,86	4,40
Insumo	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,73	2,42
Insumo	3116 ORSE	Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	15,09	9,05
Insumo		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62
Insumo	00006111/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,44	13,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170	10,87	0,04
Insumo	00012892/SIN	1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014320	6,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550	205,00	1,65
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	36,90	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	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	300,00	0,21
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	12,54	0,10
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	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	73,93	0,10
Insumo	00012893/SIN						
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002280	185,23	0,04
Insumo	00002711/SIN						
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	18,58	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	13,50	0,01
Insumo	00012895/SIN						
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	18,00	0,05
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850	193,04	0,51
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0003580	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN						
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	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	28,00	0,00

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	18,75	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	44,00	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	11,60	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bôlha 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	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	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	18,80	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	12,90	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	10,22	0,00	
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		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,44	13,28	
						MO sem LS =>	14,01	LS =>	15,89
						Valor do BDI =>	122,97	Valor com LS =>	29,90
								Valor com BDI =>	678,91
						Quant. =>	3,88	Preço Total =>	2,634,17

11.4	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
					Valor do BDI =>	93,09	MO com LS =>	39,27
							Quant. =>	2,00
							Preço Total =>	1,027,92

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		516,86	516,86
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8624820	0,0000000	26,67	23,00
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,5802595	0,0000000	21,71	12,59
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,93	9,93
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	21,82	43,64
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	0,0000000	96,46	2,13
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	425,58	425,58
					MO sem LS =>	12,48	LS =>	14,16
					Valor do BDI =>	114,32	MO com LS =>	26,64
							Quant. =>	2,00
							Preço Total =>	1,262,36

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		44,47	44,47
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0436807	0,0000000	21,71	0,94
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1137997	0,0000000	26,67	3,03
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,50	40,50
					MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,60
					Valor do BDI =>	9,83	MO com LS =>	3,01
							Quant. =>	2,00
							Preço Total =>	108,60

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		79,64	79,64
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	0,0000000	26,67	2,47
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	0,0000000	21,71	0,77
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	76,40	76,40
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,31
					Valor do BDI =>	17,61	MO com LS =>	2,46
							Quant. =>	2,00
							Preço Total =>	194,50

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000		130,96	130,96
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8623444	0,0000000	27,18	23,43
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4311722	0,0000000	21,71	9,36
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,3695000	0,0000000	2,39	3,27
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0210000	0,0000000	4,58	0,10

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	0,0000000	94,81	94,81			
						MO sem LS =>		11,37	LS =>	12,89	MO com LS =>	24,26
						Valor do BDI =>		28,96				159,92
								Quant. =>		1,80	Preço Total =>	287,85

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
			FACHADA EM ACM						28,890,03			
12,1												
Composição	21.03.151	CPOS/CDH U	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	21.03	m²	1,0000000		875,14	875,14			
Insumo		CPOS/CDH U	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	2,5175000	0,0000000	36,06	90,78			
Insumo	B.01.000.0101	U	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO	Material	kg	2,4835000	0,0000000	34,75	86,30			
Insumo	S.03.000.0268	U	MASTIQUE SILICONE SILIX 567; REFERÊNCIA COMERCIAL RHODIA / DOW CORNING 791 OU EQUIVALENTE	Material	bg	2,1249500	0,0000000	46,55	98,92			
Insumo	F.08.000.0241	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			
Insumo	E.03.000.0267	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	E.08.000.0262	U	10									
Insumo	E.03.000.0266	U	53									
Insumo	F.08.000.0620	U	53									
Insumo	B.01.000.0101	U	53									
						MO sem LS =>		149,74	LS =>	169,72	MO com LS =>	319,46
						Valor do BDI =>		193,58				1,068,72
								Quant. =>		19,9988	Preço Total =>	21,373,11

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. =>		13,20	Preço Total =>	1,285,02

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. =>		13,00	Preço Total =>	66,30

12,4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		22,39	22,39			
Composição	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	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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46			
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	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,76	16,76			
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89			
						MO sem LS =>		7,94	LS =>	9,01	MO com LS =>	16,95
						Valor do BDI =>		4,95				27,34
								Quant. =>		60,00	Preço Total =>	1,640,40

12,5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		22,63	22,63			
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18			
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - 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			
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,91	15,91			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - 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			
						MO sem LS =>		7,54	LS =>	8,55	MO com LS =>	16,09
						Valor do BDI =>		5,00				27,63
								Quant. =>		60,00	Preço Total =>	1,657,80

12,6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170682	SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx, fiação e tomada)	0	pt	1,0000000		744,25	744,25

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,0000000	0,0000000	32,48	324,80		
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,0000000	0,0000000	26,49	264,90	
Composição	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,77	1,77	
Auxiliar	E00227 SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	m	1,3000000	0,0000000	18,50	24,05	
Insumo	E00360 SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	Material	un	0,2500000	0,0000000	1,50	0,38	
Insumo	E00065 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,66	13,66	
Insumo	E00342 SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	un	8,0000000	0,0000000	6,77	54,16	
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	13,0000000	0,0000000	2,72	35,36	
Insumo	E00275 SEDOP	Curva 90o p/ elet. PVC 3/4" (IE)	Material	un	0,1000000	0,0000000	3,17	0,32	
Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	3,0000000	0,0000000	6,62	19,86	
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	
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1,817,74		

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	171059 SEDOP	Relé fotoeletrico	0	un	1,0000000		126,53	126,53	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	0,0000000	26,49	26,49	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	0,0000000	32,48	64,96	
Composição	E00658 SEDOP	Relé fotoeletrico	Material	un	1,0000000	0,0000000	35,08	35,08	
				MO sem LS =>	28,98	LS =>	32,86	MO com LS =>	61,84
				Valor do BDI =>	27,98			154,51	
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	309,02		

12.8	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	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,75	0,75	
Auxiliar	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	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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	
				MO sem LS =>	9,88	LS =>	11,20	MO com LS =>	21,08
				Valor do BDI =>	6,13			33,87	
				Quant. =>	12,00	Preço Total =>	406,44		

12.9	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	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	
Auxiliar	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86	
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	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,57	15,57	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	8,58	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI =>	5,04			27,85	
				Quant. =>	12,00	Preço Total =>	334,20		

13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
DIVERSOS									
13.1	97.02.210 U	Placa de sinalização em PVC para ambientes	97.02	UN	1,0000000		213,94	213,94	
Composição	CPOS/CDH	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	27,64	4,15	
Insumo	B,01,000,0101 U	Parafuso auto-atarraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,05	0,30	
Insumo	S,04,000,0265 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	CPOS/CDH								
Insumo	S,04,000,0390 U								
Insumo	86								
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI =>	47,32			261,26	
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	2,090,08		

14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
SERVIÇOS FINAIS								
14.1		Rua Maria das Mercês Ribeiro, 408, Centro, Anísio de Abreu - PI						3,224,81
CEP: 64780-000 / pmanisioideabreu@gmail.com								

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU									
Composição	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000			4,34	4,34
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e	H	0,1400000	0,0000000		21,71	3,03
Auxiliar			Parâmetros						
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. =>	608,4563	Preço Total =>	3,224,81


 Ivanildo Freitas de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 19.5591234
 CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL

Total sem BDI 181,981,26
Total do BDI 40,234,68
Total Geral 222,215,94

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
SEOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,12%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		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				40,0000000	
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				60,0000000	
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				60,0000000	
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				4,5000000	
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				315,3000000	
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				28,1400000	
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				28,1400000	
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				8,4000000	
			PORTAS ENTRADA	(1,00*2,10)+(2,50*2,10)				7,3500000	
			PORTÕES	(1,40*2,10)+(2,80*2,10)				8,8200000	
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				3,9600000	
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				0,0330000	
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				2,0000000	
			LAVATÓRIOS	2,00				2,0000000	
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				26,9600000	
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 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETIRADA DE ENTULHO	2,00				2,0000000	
3			ALVENARIA, VEDAÇÃO E ESTRUTURAS		1		31,954,79	31,954,79	14,38 %

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

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				2,000000	
			PLATIBANDA EM FACHADA FRONTAL	(8,80+9,06+8,80+9,06)*1,40				50,008000	
			DEPÓSITO	0,63*2,80				1,764000	
			BALCÃO RECEPÇÃO	(1,70+0,90)*1,10				2,860000	
			MURETA FRONTAL	(8,88+3,75)*0,80				10,104000	
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 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CHAPISCO EM ALVENARIA NOVA	66,736*2,00				133,472000	
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 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REBOCO EM ALVENARIA NOVA	66,736*2,00				133,472000	
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)	m²	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				0,875000	
			PILARETES - MURETA FRONTAL	0,15*0,15*0,80*7,00				0,126000	
			CINTA - MURETA FRONTAL	(8,88+3,75)*0,15*0,15				0,284175	
			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				0,343000	
			PILAR EM ALPENDRE	0,15*0,25*2,10				0,078750	
			CINTA EM ALPENDRE	5,41*0,15*0,30				0,243450	
			CINTA EM FECHAMENTO DE PLATIBANDA	(8,80+8,80+9,06+9,06)*0,15*0,25				1,339500	
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 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RUFO SOBRE PLATIBANDA	8,80+8,80+9,06+9,06				35,720000	
4			COBERTURA				1	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 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RETELHAMENTO	8,50*8,76				74,460000	
4.2	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,76	31,72	38,73	339,27	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CUMEEIRA NOVA	8,76				8,760000	
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				17,520000	
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	m²	3,78	948,90	1,158,79	4,380,22	1,97 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P3	1,80*2,10				3,780000	
5.2	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	10,08	306,20	373,93	3,769,21	1,70 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P4	0,80*2,10*6,00				10,080000	
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 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P1	1,40*2,10				2,940000	
			P2	3,00*2,10				6,300000	
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 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J2	1,20*1,10*3,00				3,960000	
			J4	2,00*1,10				2,200000	
5.5	052877	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 8mm	m²	6,16	310,00	378,57	2,331,99	1,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

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

		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	m²	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	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 %
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	m²	15.016	100.48	122.70	1.842,46	0.83 %
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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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 %

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

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 %
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	PIINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	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	
			WC MASC.	2,62				2,6200000	
8.5			PIINTURA EM ESQUADRIAS		1		2.849,02	2.849,02	1,28 %
8.5.1	100758	SINAPI	PIINTURA 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 %
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	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	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	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	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	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	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	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

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

			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		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		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		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		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		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		0,16 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade			
			DISJUNTORES PARA SPLITS NOVOS		4,00			4,0000000			
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			240,0000000			
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			40,0000000			
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			4,0000000			
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			1,0000000			
11.2	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	17.72	21,63	43,26		0,02 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade			
			RALO SIFONADO PARA CONSULTÓRIOS		2,00			2,0000000			
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			1,2100000			
			CONSULTÓRIO 02		2,20*0,55			1,2100000			
			BANCADA BANHEIROS		0,60*0,55*2,00			0,6600000			
			BALCÃO RECEPÇÃO		(1,20*0,50)+(0,40*0,50)			0,8000000			
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			2,0000000			
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			2,0000000			
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			2,0000000			

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

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				2,0000000	
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				1,8000000	
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	$(8,80*1,50)+(8,80*0,15)+(1,50*0,15)*2,00$				14,9700000	
			LETREIRO	6,17*0,64				3,9488000	
			LOGOMARCAS	0,90*1,20				1,0800000	
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				13,2000000	
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				13,0000000	
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				60,0000000	
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				60,0000000	
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				2,0000000	
12.7	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	un	2	126,53	154,51	309,02	0,14 %
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	m²	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 19/5991234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

181.981,26
40.234,68
222.215,94

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	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	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	1.168.79	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 %

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

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 %
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 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	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 (sobrepór) 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 %

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

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	19.998	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 %
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	Rele 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
RN: 199.5991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL