

TERMO DE REFERÊNCIA

CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO MUNICIPAL DE BELÉM-PB

1. INTRODUÇÃO

O presente Termo de Referência tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas, administrativas e operacionais necessárias para a contratação de empresa especializada em obras de engenharia destinada à **Construção do Arquivo Municipal de Belém-PB**, em atendimento às necessidades da Administração Pública Municipal.

O documento foi elaborado com base em **Laudo Técnico de Engenharia**, visando subsidiar o processo licitatório, em conformidade com os princípios do planejamento, eficiência, economicidade e legalidade, conforme disposto na **Lei nº 14.133/2021**.

2. OBJETO

Contratação de empresa do ramo da construção civil para a **execução da obra de Construção do Arquivo Municipal de Belém-PB**, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e todos os serviços necessários à completa execução do empreendimento, conforme projetos, especificações técnicas e orçamento aprovado.

3. JUSTIFICATIVA

A construção do Arquivo Municipal justifica-se pela necessidade de garantir espaço físico adequado, seguro e organizado para a guarda, preservação e gestão dos documentos oficiais da Prefeitura Municipal de Belém-PB.

A inexistência de estrutura apropriada compromete a conservação do acervo documental, o atendimento às normas arquivísticas e a eficiência administrativa. Assim, a obra visa:

- assegurar a preservação da memória institucional;
- atender às exigências legais de gestão documental;
- melhorar a organização administrativa;
- garantir segurança física e ambiental aos documentos públicos.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços a serem contratados classificam-se como **obra de engenharia civil**, abrangendo, de forma geral:

- serviços preliminares;
- infraestrutura e fundações;
- estrutura;
- alvenaria e vedação;
- cobertura;
- revestimentos;
- instalações elétricas e hidrossanitárias;
- acabamentos finais.

5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A obra deverá ser executada conforme os projetos arquitetônico e complementares aprovados, compreendendo, no mínimo:

- implantação do canteiro de obras e serviços preliminares;
- execução de fundações e estrutura compatíveis com o uso arquivístico;
- alvenarias internas e externas;
- cobertura adequada à proteção do acervo;
- instalações elétricas, hidrossanitárias e de drenagem;
- revestimentos, pisos e pinturas;

- adequações de acessibilidade e segurança;
- limpeza final e entrega da obra em condições de uso.

Todos os serviços deverão obedecer às normas técnicas vigentes da ABNT e às boas práticas da engenharia.

6. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

6.1 COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL

6.1.1 Comprovação de que possui em seu quadro, até a data de encaminhamento da proposta, Profissional, detentor de Atestado e/ou Registro de Responsabilidade Técnica acompanhado de CAT (Certidão de Acervo Técnico) emitida pelo CREA ou CAU, para execução de serviços com características semelhantes ao objeto deste certame licitatório, escolhidos com base nos projetos de arquitetura e engenharia e descritos a seguir, constante dos autos:

- a) CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20MM, EXCHUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR8953);
- b) MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E=17,5MM, COM TALISCA. AF03/2024;
- c) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA ;

6.1.2 A comprovação exigida acima dar-se-á através da apresentação de cópia de carteira de trabalho do profissional que comprove a condição de que pertence ao quadro da licitante, de contrato social que demonstre a condição de sócio do profissional, contrato de prestação de serviços ou, ainda, da declaração de contratação futura do profissional responsável, acompanhada da anuência deste profissional e com cópia de um documento que comprove a assinatura do mesmo.

6.2 COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

6.2.1 Apresentação de atestado de Capacidade Técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa licitante, acompanhado da CAT (Certidão de Acervo Técnico) do responsável técnico emitida pelo CREA ou CAU por execução de atividades compatíveis ao objeto deste certame licitatório, conforme a seguir:

- d) CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20MM, EXCHUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR8953); **mínimos de 31,75m³;**
- e) MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E=17,5MM, COM TALISCA. AF03/2024; **mínimo de 423,51 m³;**
- f) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA: **mínimo de 208,65 m³;**

6.2.1.1 Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

6.2.1.2 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

6.6.1.3 Apresentar declaração formal de disponibilidade dos equipamentos, máquinas, materiais e mão de obra especializada para cumprimento do objeto da licitação.

7. SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

A contratada deverá cumprir rigorosamente as normas de segurança do trabalho, em especial:

- fornecimento e uso obrigatório de EPIs e EPCs;
- atendimento às Normas Regulamentadoras do MTE;
- manutenção de canteiro de obras organizado e sinalizado;
- adoção de medidas para controle de resíduos, preservação ambiental e minimização de impactos ao entorno.

8. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO, MEDIÇÃO, LIQUIDAÇÃO E PAGAMENTO

- As medições serão realizadas mensalmente, com base na execução física efetivamente verificada in loco, conforme os serviços executados e aprovados pela fiscalização.
- A fiscalização técnica conferirá as quantidades executadas, bem como a conformidade dos serviços com os projetos, especificações técnicas, normas vigentes e condições contratuais.
- Os pagamentos serão realizados após a aprovação formal das medições, observadas as condições estabelecidas no edital e no contrato.
- A liquidação das despesas seguirá o cronograma físico-financeiro, em consonância com os dispositivos legais aplicáveis e a Lei nº 14.133/2021.
- A contratada deverá apresentar, para fins de medição e pagamento, notas fiscais, ART de execução, relatórios de medição, bem como demais documentos comprobatórios exigidos pela Administração.

9. DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O prazo de execução dos serviços será definido no edital e no contrato, devendo ser compatível com o cronograma físico-financeiro aprovado, garantindo uma execução segura, contínua, eficiente e tecnicamente adequada, respeitando as boas práticas da engenharia e as normas técnicas vigentes.

10. VALOR ESTIMADO

A estimativa da contratação foi elaborada com base em referências oficiais de custos, especialmente:

- SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil.

O valor global estimado da obra é de: R\$ 542.488,09 (quinhentos e quarenta e dois mil, quatrocentos e oitenta e oito reais e nove centavos), conforme orçamento analisado e aprovado por meio de Laudo Técnico de Engenharia, considerado compatível com os preços de mercado e adequado para execução dos serviços propostos.

11. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

A gestão e a fiscalização do contrato ficarão sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano, Infraestrutura e Transporte, por meio de profissional legalmente habilitado, competindo-lhe:

- acompanhar a execução dos serviços;
- aprovar medições;
- registrar não conformidades;
- emitir relatórios técnicos;
- assegurar o cumprimento das normas técnicas, legais e contratuais.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A contratada deverá:

- cumprir integralmente os projetos, memoriais descritivos e normas técnicas aplicáveis;
- fornecer toda a mão de obra, materiais, equipamentos e ferramentas necessários à execução dos serviços;
- manter responsável técnico habilitado durante toda a execução da obra;
- atender rigorosamente às normas de saúde, segurança do trabalho e meio ambiente;
- garantir a qualidade, durabilidade e funcionalidade dos serviços executados;
- reparar, às suas expensas, quaisquer danos decorrentes da execução dos serviços.

13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Compete à contratante:

- fornecer os documentos técnicos necessários à execução da obra;
- fiscalizar e acompanhar os serviços;
- analisar e aprovar as medições mensais;
- efetuar os pagamentos conforme cronograma físico-financeiro;
- adotar os atos administrativos necessários à boa execução do contrato.

14. DISPOSIÇÕES FINAIS

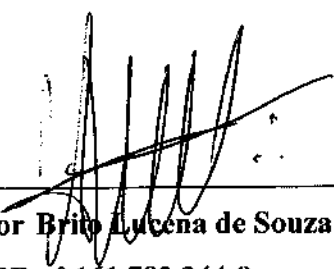
Integram o presente Termo de Referência, para todos os fins legais:

- Estudo Técnico Preliminar – ETP;
- projetos básicos e complementares;
- memorial descritivo;

- planilha orçamentária;
- cronograma físico-financeiro;
- demais anexos previstos no edital.

Belém - PB, 30 de setembro de 2026.

Atenciosamente,



Eng. Civil Higor Brito Lucena de Souza
CREA/PB nº 161.782.344-9
Responsável Técnico



Obra
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ARQUIVO, NO MUNICÍPIO DE BELÉM -
PB

Bancos
SINAPI - 08/2026 -
Paraíba

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: Sinapi - 102,06%
Mensalista: Sinapi - 58,91%

SBC - 10/2026 - Paraíba
SICRO3 - 07/2026 -

Paraíba
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 078 - Ceará

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%							
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%							
1.3	FUNDÇÃO	100,00%	100,00%							
1.4	ESTRUTURA	100,00%	100,00%							
1.6	PARQUES	100,00%	100,00%							
1.8	REVESTIMENTOS INTERNOS	100,00%	100,00%							
1.7	ESQUADRAS	100,00%	100,00%							
1.9	PINTURA INTERNA	100,00%	100,00%							
1.5	REVESTIMENTOS EXTERNOS	100,00%	100,00%							
1.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00%	100,00%							
1.11	PISOS	100,00%	100,00%							
1.12	CORTEIA	100,00%	100,00%							
1.13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E FLUIDAL	100,00%	100,00%							
1.14	LOUÇAS E METAIS	100,00%	100,00%							
1.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	100,00%							
Porcentagem			6,95%	1,55%	8,44%	18,15%	9,71%	27,21%	23,09%	4,91%
Custo			37.695,70	8.397,35	46.765,00	98.451,18	52.693,04	147.893,97	125.275,55	26.626,27
Porcentagem Acumulada			6,95%	8,49%	16,93%	35,08%	44,79%	72,0%	95,09%	100,0%
Custo Acumulado			37.695,70	46.093,05	91.848,05	190.299,23	242.992,27	390.586,24	515.861,79	542.488,09

Higor Brito Lucena de Souza
Engenheiro Civil
CREA/PA 16.1292.144-9
Responsável Técnico

Eng. Civil Higor Brito Lucena de Souza
CREA/PA nº 16.1292.144-9
Responsável Técnico



Obra

CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ARQUIVO, NO MUNICÍPIO DE BELÉM - PB

Bancos

SINAPI - 08/2026 - Paraíba
SBC - 10/2026 - Paraíba
SICRO3 - 07/2026 - Paraíba
ORSE - 07/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: Sinapi - 102,06%
Mensalista: Sinapi - 59,91%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES										17.048,70
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Total	
1.1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	Shadização Vertical Viana	m²	1,0000000	500,91	500,91	1,0000000	500,91	
Composição										
Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA 2 DEMAS AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	9,5000000	23,73	23,73	9,5000000	11,86	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,31	30,31	0,3729000	11,30	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,1188000	22,75	22,75	1,1188000	25,44	
Insunio	00004509 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,09	6,09	3,2083000	19,53	
Insunio	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	432,00	432,00	1,0000000	432,00	
Insunio	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	42,57	42,57	0,0113000	0,48	
Insunio	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	22,81	22,81	0,0132000	0,30	
				MO sem LS =>	15,88	15,88	15,88	16,21	32,09	
				Valor do BDI =>	125,22	125,22	125,22	125,22	626,13	
				Quant. =>	6,0000000	6,0000000	6,0000000	6,0000000	3.756,78	

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Total
Insunio	00010776 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2.30 X 6.00 M, ALT. 2.50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	681,64	681,64	1,0000000	681,64
				MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	170,41	170,41	170,41	170,41	852,05
				Quant. =>	6,0000000	6,0000000	6,0000000	6,0000000	5.112,30

1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	------------	--------	-------

High Brazil
Engenharia de Souza
Engenheiro Civil
CREA/PB 01/1782.344-9
Responsável Técnico

Insumo	00010778 - SINAPI	LOCALCAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M; PARA SANITARIO; COM Equipamento 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DEMOBILIZACAO)	MES	1,00000000	1,090,62	1,090,62
			LS	0,00	MO com LS	0,00
					Valor com BDI	1,363,27
			Quant.		Preço Total	8,179,62

1.2	MOVIMENTO DE TERRA						12.359,66
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	64,67	64,67
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3227000	23,15	18,77
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	30,31	21,96
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,0070000	31,01	0,21
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - OHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	0,0280000	28,77	0,83
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_06/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	514,57	2,05
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 7,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	5,44	4,05
Insumo	00000433 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO 76 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	19,55	8,08
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	22,38	2,48
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0258000	31,64	0,80
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 7,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,58	7,46
		MO sem LS =>	15,41	LS =>	15,73	MO com LS =>	31,14
		Valor do BDI =>	16,16			Valor com BDI =>	80,83
				Quant. =>	80,2200000	Preço Total =>	6.484,18

1.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

Higor Brito Moraes de Souza
Engenheiro Civil
CREA/PA 061.782.344-9
Instituto de Técnico

Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	m³	1,0000000	89,99	89,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9557667	22,75	89,99
		MO sem LS =>	LS =>	32,47	MO com LS =>	84,28
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	112,48
			Quant. =>	40,2500000	Preço Total =>	4.527,32

1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104741 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Vales	m³	1,0000000	24,81	24,81
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_08/2014	CARGA Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	346,41	187,13
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_08/2014	CARGA Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	74,73	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Atorro e Reaterro de Vales	H	0,1955000	22,75	4,44
Composição Auxiliar	90692 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 846 KG - CHP DIURNO AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0742000	144,15	10,69
Composição Auxiliar	90693 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 846 KG - CHI DIURNO AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1072000	163,27	6,78
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	10,57	0,99
		MO sem LS =>	LS =>	3,81	MO com LS =>	7,54	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,01	
			Quant. =>	40,2500000	Preço Total =>	1.248,15	

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	42,91	42,91
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Atorro e Reaterro de Vales	H	0,3390500	28,28	9,58

0,3390500
 Higor Brito Lucena de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 111.282.144-9
 Responsável Técnico

Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>	7,38
-----------	-----------	----------------	------

1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918 SINAPI	ARMACÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	13,54	13,54
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	23,48	0,91
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	28,07	2,86
Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,06	9,06
Composição	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
Auxiliar							
Insunio	00043132 SINAPI	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	0,0250000	24,00	0,60
Insunio							
				MO sem LS =>	1,63	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI =>	3,38	Valor com BDI =>	16,92
				Quant. =>	261,9000000	Preço Total =>	4.431,34

1.3.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919 SINAPI	ARMACÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	ADJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	23,48	0,72
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	28,07	2,27
Composição Auxiliar	82803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,33	8,33
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3980000	0,22	0,08
Insumo	00043132 SINAPI	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	0,0250000	24,00	0,60
				MO sem LS =>	1,23	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	15,00
				Quant. =>	98,8000000	Preço Total =>	1,482,00

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.3.6						

~~Engenheiro Blin Lucena de Souza~~
~~Engenheiro Civil~~
~~CREA/PA 161.782.344-9~~
~~Engenheiro Técnico~~

Composição	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	23,48	0,58
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0840000	28,07	1,79
Composição Auxiliar	82804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,13	7,13
Insunio	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06
Insunio	00043132 SINAPI	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	0,0250000	24,00	0,60
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	2,54	Valor com BDI =>	12,70
				Quant. =>	53,0000000	Preço Total =>	673,10

1.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0540000	23,48	1,50
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	28,07	4,65
Composição Auxiliar	82800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,21	9,21
Insunio	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
Insunio	00043132 SINAPI	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	0,0250000	24,00	0,60
				MO sem LS =>	3,06	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>	4,03	Valor com BDI =>	20,17
				Quant. =>	55,5000000	Preço Total =>	1.119,43

1.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	45,52	45,52
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0869000	23,72	2,29
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	28,28	12,15

Higor Brito Aguiar de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 011.782.344-9
 Responsável Técnico

Insuno	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	20,72	31,08
			MO sem LS => 5,45 Valor do BDI => 11,38	LS =>	5,56	MO com LS => Valor com BDI =>	11,01 56,90
				Quant. =>	69,0200000	Preço Total =>	3.927,23

1.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	91,87	91,87
Composição Auxiliar	88235 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5860000	23,15	13,61
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3340000	30,31	40,43
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHIP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHIP	0,0110000	31,01	0,34
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHIP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0940000	28,77	1,30
Insuno	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,95	0,14
Insuno	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6750000	12,01	8,10
Insuno	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	4,20	3,88
Insuno	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	25,07	0,27
Insuno	00006212 SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1550000	19,92	23,00
Insuno	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	27,62	0,80
			MO sem LS => 21,59 Valor do BDI => 22,96	LS =>	22,03	MO com LS => Valor com BDI =>	43,62 114,93
				Quant. =>	24,2800000	Preço Total =>	2.789,07

1.4	ESTRUTURA						152.550,93
1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Higor Bruno da Rocha de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 011.1782.344-9
 Responsável Técnico

Composição	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	47,53	47,53
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	23,15	2,54
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	30,31	18,18
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0670000	184,52	12,36
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,95	0,03
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0190000	27,62	0,52
				LS =>	9,64	MO com LS =>	19,09
						Valor com BDI =>	59,41
				Quant. =>	181,5100000	Preço Total =>	10.783,50

1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92480 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	84,50	84,50
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1730000	23,15	4,00
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,9420000	30,31	28,55
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1050000	129,04	13,54
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,95	0,03
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1320000	12,01	1,58
Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,1660000	17,75	21,05

Higor Brito Pereira de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 016.182.344-9
 Assessor Técnico

Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3560000	16,00	5,69
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	5,89	2,79
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 14)	Material	KG	0,0330000	27,62	0,91
Insumo	00040339 SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLIS, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1880000	5,37	6,36
				MO sem LS =>	14,42	MO com LS =>	29,14
				Valor do BDI =>	21,12	Valor com BDI =>	105,82
				Quant. =>	267,2000000	Preço Total =>	28.221,66

1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	29,96	29,96
Composição Auxiliar	88235 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	23,15	0,11
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	30,31	0,15
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	31,01	0,15
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	29,77	0,65
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	27,53	28,90
				MO sem LS =>	0,42	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	7,49	Valor com BDI =>	37,45
				Quant. =>	206,6200000	Preço Total =>	7.737,91

1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101989 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM, AF_11/2020	Escadas	m²	1,0000000	174,57	174,57
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1560000	23,15	3,61
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7800000	30,31	23,64

Higor Brito Pereira de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 01/2015 Nº 144-9
 Responsável Técnico

Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	23,48	0,30
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	28,07	2,21
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,18	9,18
Insunho	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insunho	00043132 SINAPI	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	0,0250000	24,00	0,60
				MO sem LS =>	1,34	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI =>	3,12	Valor com BDI =>	15,62
				Quant. =>	104,5000000	Preço Total =>	1.632,29

1.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	23,48	0,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	28,07	1,57
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,06	9,06
Insunho	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insunho	00043132 SINAPI	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	0,0250000	24,00	0,60
				MO sem LS =>	0,88	MO com LS =>	1,74
				Valor do BDI =>	2,90	Valor com BDI =>	14,50
				Quant. =>	302,2000000	Preço Total =>	4.381,90

1.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,29	10,29
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	23,48	0,15
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	28,07	1,10
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,33	8,33

Higori Brito Nogueira de Souza
 Engenheiro de Edifícios
 CREA/PI 022.344-9
 Responsável Técnico

Insuno	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insuno	00043132 SINAPI	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	0,0250000	24,00	0,60
		MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,13
		Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	12,86
				Quant. =>	563,0000000	Preço Total =>	7.240,18

1.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	23,48	0,09
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	28,07	0,72
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,13	7,13
Insuno	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insuno	00043132 SINAPI	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	0,0250000	24,00	0,60
		MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,73
		Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	10,77
				Quant. =>	1,083,8000000	Preço Total =>	11.872,52

1.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,31	8,31
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	23,48	0,07
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	28,07	0,54
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,06	7,06
Insuno	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insuno	00043132 SINAPI	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	0,0250000	24,00	0,60
		MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,51

Higor Brito Santana de Souza
 Engenheiro Civil
 CREB 11.116.182.344 9
 Responsável Técnico

Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,10	11,10
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	23,48	0,15
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	28,07	1,13
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,06	9,06
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7250000	0,22	0,16
Insumo	00043132 SINAPI	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	0,0250000	24,00	0,60
				MO sem LS =>	0,68	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>	2,77	Valor com BDI =>	13,87
				Quant. =>	213,6000000	Preço Total =>	2.962,63

1.4.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034494 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	600,29	600,29
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	150,07	Valor com BDI =>	750,36
				Quant. =>	63,5100000	Preço Total =>	47.655,36

1.4.15	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95944 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000	19,39	19,39
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0470000	23,48	1,10
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2970000	28,07	8,33
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,18	9,18
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,22	0,18
Insumo	00043132 SINAPI	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	0,0250000	24,00	0,60
				MO sem LS =>	3,92	MO com LS =>	7,92
				Valor do BDI =>	4,84	Valor com BDI =>	24,23

Higor Brito Almeida de Souza
Engenheiro Civil (C.R.)
CREA/MT 13.144/2.144-9
Responsável Técnico

Quant. => 28,8000000 Preço Total => 649,36

1.4.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concreto Armado	m³	1,0000000	43,90	43,90
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	30,31	6,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	28,28	6,33
Composição Auxiliar	88346 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5450000	22,75	30,59
Composição Auxiliar	88386 SINAPI	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0840000	1,42	0,13
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIDIURNO AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,60	0,07
				MO sem LS =>	15,91	LS =>	32,15
				Valor do BDI =>	10,97	Valor com BDI =>	54,87
				Quant. =>	63,5100000	Preço Total =>	3.484,79

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.1	103356 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X28 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	65,33	65,33
Composição Auxiliar	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0117499	657,51	7,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7274889	28,28	20,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3637495	22,75	8,27
Insumo	00007268 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,0425000	1,48	26,70
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCO 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	0,8057000	2,03	1,63
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0096680	46,36	0,44
				MO sem LS =>	11,19	LS =>	22,61

Higor Brito de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 017.144/9
 Responsável Técnico

Valor do BDI => 16,33

Valor com BDI => 81,66

Quant. => 417,3000000

Preço Total => 34.076,71

1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105021 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM, AF_03/2024	alienaria	M	1,0000000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	28,28	1,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	22,75	1,93
Composição Auxiliar	88715 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L, AF_07/2028	Argamassas	m³	0,0015000	667,05	1,00
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0400000	148,85	5,95
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	9,48	4,49
Composição Auxiliar	94064 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	0,0150000	541,28	8,11
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	8,95	0,04
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS => 2,52	LS => 2,57	MO com LS => 5,09	5,09
				Valor do BDI => 6,05		Valor com BDI => 30,27	30,27
				Quant. => 30,1500000		Preço Total => 912,64	912,64

1.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105027 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM, AF_03/2024	alienaria	M	1,0000000	23,88	23,88
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	28,28	1,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	22,75	1,88
Composição Auxiliar	88715 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L, AF_07/2028	Argamassas	m³	0,0015000	667,05	1,00
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0390000	148,85	5,80

Higor Brito Pereira de Souza
Engenheiro Civil
CREA/PA 000.1582.344-9
Responsável Técnico

Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	9,18	4,49
Composição Auxiliar	94954 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	0,0150000	541,26	8,11
Insumo	00002682 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	8,95	0,04
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	2,43	MO com LS =>	4,91
				Valor do BDI =>	5,97	Valor com BDI =>	29,85
				Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	567,15

1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	1,0000000	65,66	65,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6894146	28,28	19,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3447079	22,75	7,84
Composição Auxiliar	88525	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0020000	841,60	1,68
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS GUAS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	4,5700000	8,02	36,65
				MO sem LS =>	10,40	MO com LS =>	21,01	
				Valor do BDI =>	16,41	Valor com BDI =>	82,07	
				Quant. =>	57,6000000	Preço Total =>	4.727,23	

1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	12,13	12,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	28,28	8,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0550000	22,75	1,25
Composição Auxiliar	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0040000	667,05	2,68
				MO sem LS =>	3,79	MO com LS =>	7,66	
				Valor do BDI =>	3,03	Valor com BDI =>	15,16	

Higienização de Souza
 Engenheira Civil
 CREA/PA 11.782.344-9
 Responsável Técnico

Quant. => 186,2600000 Preço Total => 2.823,70

REVESTIMENTOS INTERNOS						
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
1.6.1	87379 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO. INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	4,75
Composição						Total
Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600L AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0037000	608,92
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0981000	28,28
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0256000	22,75
Composição						Total
Auxiliar			MO sem LS =>	1,06	LS =>	2,14
			Valor do BDI =>	1,18	Valor com BDI =>	5,93
			Quant. =>	873,0300000	Preço Total =>	5.177,06

REVESTIMENTOS INTERNOS						
1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
1.6.2	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	38,70
Composição						Total
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 ATÉ 500L AF_07/2028	Argamassas	m³	0,0504000	657,51
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	28,28
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	22,75
Composição						Total
Auxiliar			MO sem LS =>	8,10	LS =>	16,37
			Valor do BDI =>	9,67	Valor com BDI =>	46,37
			Quant. =>	873,0300000	Preço Total =>	42.228,46

REVESTIMENTOS INTERNOS						
1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
1.6.3	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	110,35
Composição						Total
Auxiliar						110,35

Higor Brito Lacerda de Souza
Engenheiro Civil
CREA/MT 001.182.344-9
Responsável Técnico

Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7407000	28,14	20,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	22,75	7,41
Insunso	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,84	5,76
Insunso	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	69,65	75,66
Insunso	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,93	0,89
		MO sem LS =>	10,55	LS =>	10,77	MO com LS =>	21,32
		Valor do BDI =>	27,58			Valor com BDI =>	137,93
				Quant. =>	6,2600000	Preço Total =>	863,44

1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	00034682 SINAPI	REVESTIMENTO PARA ESCADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESP = 8 MM (INCLUSO EXECUCAO)	Serviços	m²	1,0000000	146,10	146,10
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	36,52			Valor com BDI =>	182,62
				Quant. =>	7,9200000	Preço Total =>	1.446,35

ESQUADRIAS								15.400,92
1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR AF 10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	508,73	508,73	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4088619	28,20	11,56	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1155479	22,75	2,62	
Insunso	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	44,85	2,84	
Insunso	00004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	420,97	420,97	
Insunso	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	4,7200000	0,86	4,05	
Insunso	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	30,29	66,69	
				MO sem LS =>	5,33	LS =>	10,77	
				Valor do BDI =>	127,18	Valor com BDI =>	635,91	

Higor Eduardo de Souza
 Engenheiro Civil
 CRB 000161782-344-9
 Responsável Técnico

Quant. => 6,23000000 Preço Total => 3.961,71

1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	376,72	376,72
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5774700	28,22	19,79
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6725041	28,28	47,29
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8641231	22,75	15,10
Auxiliar							
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), ARGAMASSAS PREPARO MANUAL AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0223000	341,60	18,76
Auxiliar							
Composição	91287 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO - PORTAS E MONTAGEM AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	261,98	261,98
Auxiliar							
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAS CIMENTICIOS	Material	L	0,7084000	13,20	9,35
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,20000000	22,36	4,47
				LS =>	89,13	MO com LS =>	176,46
						Valor com BDI =>	470,90
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	941,80

1.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,00000000	646,78	646,78
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0578640	28,28	144,16
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5489320	22,75	57,98
Auxiliar							
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0210000	341,60	17,67
Auxiliar							
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	153,70	426,97
				LS =>	79,17	MO com LS =>	156,74
						Valor com BDI =>	808,47

Hier Engenharia de Souza
Engenheiro Civil
CPF: 000.000.000-00
RUA: 161.782.344 9
Inscrição: 161.782.344 9

Quant. => 2,5700000 Preço Total => 2.077,76

1.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90821 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	397,42	397,42
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPENTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0504781	29,22	59,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5794829	22,75	13,18
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACOFERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	31,26	93,78
Insumo	00010554 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	227,19	227,19
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
Insumo	00011945 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58
				MO sem LS => 28,11	28,69	MO com LS =>	56,80
				Valor do BDI => 99,35		Valor com BDI =>	496,77
				Quant. =>	2,9400000	Preço Total =>	1.460,50

1.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	725,13	725,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	28,28	15,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1588136	22,75	3,58
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	44,65	39,42
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,86	4,14
Insumo	00036688 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,29	207,49
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA	Material	UN	0,5473000	831,05	454,83

Higir Brito Juvenia de Souza
 Engenheira Civil
 CREA/PA 11161-782.344-9
 Responsável Técnico

MO sem LS => 7,24
Valor do BDI => 181,28

LS =>
Quant. =>

7,39 MO com LS =>
Valor com BDI =>
1,6000000 Preço Total =>

14,63
906,41
1.450,25

1.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	377,84	377,84
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130180	28,28	8,85
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1565090	22,75	3,55
Auxiliar	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,16	1,47
Insunio	00036696 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	Material	UN	0,8333000	413,14	344,26
Insunio	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8678571	29,50	19,70
					MO sem LS => 4,73 Valor do BDI => 94,46	MO com LS => Valor com BDI =>	9,36 472,30
					Quant. => 6,4800000	Preço Total =>	3.060,50

1.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94568 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	712,25	712,25
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	28,28	28,57
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052089	22,75	11,49
Auxiliar	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,16	3,90

Higor Brito Macena de Souza
Engenheiro Civil
CREA/PA 161.782.344-9
R. ...

Insuno	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	304,24	633,82
Insuno	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	29,50	34,47
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS => Valor com BDI =>	15,26 2,6400000	MO com LS => Preço Total =>	30,21 890,31 2.350,41

1.7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102161 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	344,19	344,19
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5823187	22,75	13,26
Auxiliar Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8758558	23,53	15,89
Auxiliar Insuno	00010490 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	193,86	193,86
Insuno	00020259 SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO 12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	7,2870000	13,90	101,28
Insuno	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	6,3810000	3,15	20,10
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS => Valor com BDI =>	10,59 2,5700000	MO com LS => Preço Total =>	20,97 430,23 1.105,69

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.8.1		PINTURA INTERNA					17.687,36
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,84	3,84
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0686000	28,89	1,98
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	22,75	0,50
Auxiliar Insuno	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,11	1,35
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS => Valor com BDI =>	0,91 498,6700000	MO com LS => Preço Total =>	1,80 4,80 2.393,61

HIGIENIZANTE DE SUPERFÍCIES
 CREA 1001111-1/2023
 11/2023
 11/2023

1.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, PINTURA INTERNA	Pintura Interna	m²	1,0000000	11,19	11,19
Composição	88310 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023					
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	28,89	7,34
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	22,75	1,86
Auxiliar	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,91	0,03
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,70	1,96
				MO sem LS =>	3,36	MO com LS =>	8,65
				Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>	13,98
				Quant. =>	498,6700000	Preço Total =>	6.971,40

1.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,32	13,32
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	29,38	4,87
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	22,75	1,23
Auxiliar	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	31,84	7,22
				MO sem LS =>	2,22	MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI =>	3,33	Valor com BDI =>	16,65
				Quant. =>	498,6700000	Preço Total =>	8.302,85

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.9.1	87908 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF 10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	6,57	6,57
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L AF 07/2026	Argamassas	m³	0,0037000	508,92	2,25
Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0955000	28,28	2,70
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0316000	22,75	0,72

Flávia Bruna Arcina de Souza
 Engenheira Civil
 CRB 2113 / 16.782.344-9
 Responsável Técnico

Composição Auxiliar	90668 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0023000	34,63	0,07
Composição Auxiliar	90669 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0832000	8,94	0,83
				MO sem LS =>	1,41	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	1,64	Valor com BDI =>	8,21
				Quant. =>	418,9000000	Preço Total =>	3.439,16

1.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104233 SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	Massa Única Estima	m²	1,0000000	40,12	40,12
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 500 L. AF_07/2023	Argamassas	m³	0,0293000	657,51	19,26
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3630000	28,28	10,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3630000	22,75	8,26
Insunso	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	14,87	2,35
				MO sem LS =>	7,90	MO com LS =>	15,96
				Valor do BDI =>	10,03	Valor com BDI =>	50,15
				Quant. =>	418,9000000	Preço Total =>	21.007,83

1.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,84	3,84
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	29,89	1,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	22,75	0,50
Insunso	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,11	1,35
				MO sem LS =>	0,91	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	4,80

Higori Brito de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA: 16.1782/344-9
 Responsável Técnico

Quant. => 418,9000000 Preço Total => 2.010,72

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.9.4							
Composição	96130 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	18,20	18,20
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4322000	29,88	12,91
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708000	22,75	1,80
Auxiliar	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0414000	0,91	0,03
Insumo	00043661 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	0,7550000	4,85	3,66
		MO sem LS => 5,19	LS =>		5,30	MO com LS =>	10,49
		Valor do BDI => 4,55				Valor com BDI =>	22,75
				Quant. =>	418,9000000	Preço Total =>	9.529,97

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.9.5							
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,32	13,32
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	29,88	4,87
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	22,75	1,23
Auxiliar	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	31,64	7,22
		MO sem LS => 2,18	LS =>		2,22	MO com LS =>	4,40
		Valor do BDI => 3,33				Valor com BDI =>	16,65
				Quant. =>	418,9000000	Preço Total =>	6.974,68

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.10							
1.10.1							
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Cabos, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,52	17,52
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	24,06	7,00
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	28,77	8,37
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0005000	841,60	0,78
							23.070,37

Higor Brito Oliveira de Souza
Engenheiro Civil
CREA/PA 011.1782.144-9
Responsável Técnico

Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
			MO sem LS =>	LS =>	5,78	MO com LS =>	11,68
			Valor do BDI =>		4,38	Valor com BDI =>	21,90
				Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>	810,30

1.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Cabas	UN	1,0000000	15,33	15,33
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	24,08	5,34
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	28,77	6,38
Auxiliar	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,61	3,61
			MO sem LS =>	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,77
			Valor do BDI =>		3,83	Valor com BDI =>	19,16
				Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>	708,92

1.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11343 ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	7,45	7,45
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,88	0,50
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,74	0,48
Auxiliar	12205 ORSE	Curva 45° eletroduto pvc rosçável, d=3/4"	Material	un	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	21,68	2,81
Insumo	00008111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	15,59	2,02
			MO sem LS =>	LS =>	2,39	MO com LS =>	2,39
			Valor do BDI =>		1,86	Valor com BDI =>	9,31
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	65,17

1.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	000043104 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"		UN	1,0000000	782,30	782,30
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		195,57	Valor com BDI =>	977,87

Higor Brito Pereira de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/MT 01/782.144-9
 Responsável Técnico

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 1.955,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.10.5							
Composição	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Cabos, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	98247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	24,06	7,89
Composição Auxiliar	98264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lixo SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	28,77	9,43
Insumo	00001884 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,45	2,45
			MO sem LS => 6,41	LS =>	6,54	MO com LS =>	12,95
			Valor do BDI => 4,94			Valor com BDI =>	24,71
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	49,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.10.6							
Composição	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Cabos, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,35	58,35
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (130 M.D.O. PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Cabos, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,36	11,36
Composição Auxiliar	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Cabos, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,89	46,89
			MO sem LS => 13,69	LS =>	13,97	MO com LS =>	27,66
			Valor do BDI => 14,58			Valor com BDI =>	72,93
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	364,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.10.7							
Insumo	00039455 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	149,00	149,00
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 37,25			Valor com BDI =>	186,25
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	186,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.10.8							

Flamir Luciano de Souza
Engenheiro Civil
C.R.C. 161.782.344-9
Responsável Técnico

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00039456	SINAPI	1,00000000	149,11	149,11
DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC				
	MO sem LS =>	0,00		
	Valor do BDI =>	37,27		
	MO com LS =>	0,00		
	Valor com BDI =>			
	Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	186,38
				186,38

1.10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	73,86	73,86
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Cabos, Disjuntores, Condutores e	H	0,1918920	24,06	4,61
Auxiliar	86247 SINAPI		Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	24,06	4,61
Composição	86284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	28,77	5,52
Auxiliar	86284 SINAPI		Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	28,77	5,52
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,36	4,08
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	59,65	59,65
		MO sem LS =>	3,75	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,58
		Valor do BDI =>	18,46			Valor com BDI =>	92,32
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	92,32

1.10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	78,29	78,29
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Cabos, Disjuntores, Contatores e Livros SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	24,06	6,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	25,77	7,49
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,63	4,89
Insumo	000034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	59,65	59,65
			MO sem LS =>	LS =>	5,19	MO com LS =>	10,28
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	97,86
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	97,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.10.11								
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,00000000	11,40	11,40

Engenheiro Químico
Engenheiro Civil
CRQ-3/PB nº 161.782.344-9
Responsável Técnico

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	24,06	0,85
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	28,77	1,01
Auxiliar							
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05
		FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 -	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49
		32 A					
			MO sem LS =>	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,37
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,25
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	42,75

1.10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,40	11,40
		FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 07/2025					
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	24,06	0,85
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	28,77	1,01
Auxiliar							
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05
		FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 -	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49
		32 A					
			MO sem LS =>	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,37
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,25
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	14,25

1.10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,31	12,31
		FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 07/2025					
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	24,06	1,12
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	28,77	1,34
Auxiliar							
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36
		FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 -	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49
		32 A					
			MO sem LS =>	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,84
			Valor do BDI =>		3,07	Valor com BDI =>	15,38

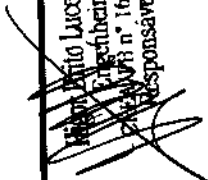
Helder Ribeiro de Souza
 Engenheiro Civil
 CRP 002.110-16 / 782.344-9
 Responsável Técnico

Quant. => 4,00000000 Preço Total => 61,52

1.10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livros SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,00000000	13,22	13,22
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	24,06	1,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	28,77	1,84
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00000000	1,36	1,36
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,00000000	8,49	8,49
		MO sem LS => 1,24	MO com LS =>	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,51
		Valor do BDI => 3,30	Valor com BDI =>			Valor com BDI =>	16,52
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	16,52

1.10.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00039489 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,00000000	66,22	66,22
		MO sem LS => 0,00	MO com LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 16,55	Valor com BDI =>			Valor com BDI =>	82,77
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	331,08

1.10.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91963 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Cabos, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	31,04	31,04
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M.D.O. PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Cabos, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	11,46	11,46
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, Cabos, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	19,58	19,58
		MO sem LS => 7,04	MO com LS =>	LS =>	7,19	MO com LS =>	14,23
		Valor do BDI => 7,76	Valor com BDI =>			Valor com BDI =>	38,80
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	38,80


 Paulo Lucena de Souza
 Engenheiro Civil
 CRP 161.782.344-9
 Responsável Técnico

Quant. => 2,00000000 Preço Total => 159,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.10.19							
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Cabas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	63,66	63,66
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSÃO 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, Cabas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	11,46	11,46
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF_03/2023)	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Cabas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	52,20	52,20
				MO sem LS =>	13,97	MO com LS =>	27,68
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	79,57
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	159,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.10.20							
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Cabas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	52,80	52,80
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSÃO 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, Cabas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	11,46	11,46
Composição Auxiliar	82022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Cabas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	41,34	41,34
				MO sem LS =>	12,27	MO com LS =>	24,29
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	66,00
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	66,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.10.21							
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, Cabas, Tomadas e Interruptores	M	1,00000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,13400000	24,06	3,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,13400000	28,77	3,85
Insunso	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,01700000	3,00	3,05
				MO sem LS =>	2,66	MO com LS =>	5,27

Flávia Lucena de Souza
Engenheira Civil
CPF nº 161.782.344-9
CREA/MT nº 161.782.344-9
Responsável Técnico

Valor do BDI => 2,53

Valor com BDI => 12,65

Quant. => 105,3800000

Preço Total => 1.333,05

1.10.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Cabas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	19,45	19,45
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	24,06	4,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	28,77	3,86
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,91	9,06
				MO sem LS =>	3,93	MO com LS =>	7,78
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	24,31
				Quant. =>	9,2600000	Preço Total =>	225,11

1.10.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Cabas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,35	58,35
Composição Auxiliar	91846 SINAPI	SUPORTE PARA PUNTO 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, Cabas, Tomadas e Interruptores	UN	1,1000000	11,46	12,56
Composição Auxiliar	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Cabas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0050000	46,89	46,89
				MO sem LS =>	13,97	MO com LS =>	27,86
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	72,93
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	72,93

1.10.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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, Cabas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,56	3,56
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	24,06	0,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	28,77	0,66
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,84	2,28

Flávio Brito Lorenza de Souza
Engenheiro Civil
CPF: 041.161.782.344-9
Responsável Técnico

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	7,46	0,07
			MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,45	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>
					Quant. =>	423,6000000	Preço Total =>
							1.885,02

1.10.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	5,20	5,20
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Embutidos, Cabos, Cabas, Tomadas e Interruptores	H	0,0290000	24,06	0,69
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	28,77	0,83
Composição	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	28,77	0,83
Insumo				Material	M	1,2434000	2,91	3,61
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,46	0,07
			MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,13
			Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	6,50
					Quant. =>	498,6000000	Preço Total =>	3.240,90

1.10.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	11,37	11,37
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Embutidos, Cabos, Cabas, Tomadas e Interruptores	H	0,0510000	24,06	1,22
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	28,77	1,46
Composição	00000882	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	28,77	1,46
Insumo				Material	M	1,2434000	6,94	8,62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,46	0,07
			MO sem LS =>	0,98	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,98
			Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	14,21
					Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	1.278,90

1.10.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Nilton Dário Lucena de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-MG nº 161.792.344-9
 Responsável Técnico

Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	12,34	12,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	24,06	1,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	28,77	1,46
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	7,72	9,59
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0084000	7,46	0,07
			MO sem LS =>	1,00	MO com LS =>	1,98
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	15,42
			Quant. =>	\$4,6000000	Preço Total =>	841,93

1.10.29	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	34,96	34,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000	24,06	1,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000	28,77	1,74
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150000	31,24	31,70
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	7,46	0,06
			MO sem LS =>	1,20	MO com LS =>	2,38
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	43,70
			Quant. =>	11,0300000	Preço Total =>	482,01

1.10.30	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	103764 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,0000000	49,26	49,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1659495	24,06	3,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5310383	28,77	15,27

Higor Brito Lacerda de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA RJ nº 161.782.344-9
 Responsável Técnico

Insumo	00044794 SINAPI	LUMINARIA PAINEL PLAFON DE SOBREPOR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, Material EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT	UN	1,00000000	30,00	30,00
		MO sem LS => 7,24	LS =>	7,39	MO com LS =>	14,63
		Valor do BDI => 12,31			Valor com BDI =>	61,57
			Quant. =>	14,00000000	Preço Total =>	861,98

1.10.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Controladores e Barramentos Blindados	UN	1,00000000	567,21	567,21
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, UMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassa	m²	0,01440000	806,07	11,80
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,85700000	24,06	39,86
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,85700000	28,77	47,67
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,00000000	468,08	468,08
		MO sem LS =>	33,87	LS =>	34,57	MO com LS =>	88,44
		Valor do BDI =>	141,80			Valor com BDI =>	709,01
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	709,01

1.10.32	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103788 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,00000000	53,37	53,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2013288	22,406	4,94
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6442457	28,77	18,53
Insumo	00044792 SINAPI	LUMINÁRIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMÍNIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	Material	UN	1,00000000	30,00	30,00
		MO sem LS =>	8,78	LS =>	8,96	MO com LS =>	17,74
		Valor do BDI =>	13,34			Valor com BDI =>	66,71
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	266,84

Hugo Ribeiro de Souza
 Engenheiro Civil
 CRP/PA n.º 161.782.344-9
 Responsável Técnico

1.10.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Calhas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	36,54	36,54
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSÃO 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, Calhas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	11,46	11,46
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Calhas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	25,08	25,08
		MO sem LS =>	8,70	LS =>	8,88	MO com LS =>	17,58
		Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	45,67
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	45,67

1.10.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00041195 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Material	UN	1,00000000	560,37	560,37
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	140,09			Valor com BDI =>	700,46
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	700,46

1.10.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101534 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,00000000	1.692,75	1.692,75
Composição Auxiliar	104749 SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA SPDA PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,00000000	24,46	24,46
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,01940000	806,07	15,63
Composição Auxiliar	98247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,24080000	24,06	5,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,20400000	28,77	34,63
Composição Auxiliar	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Calhas, Tomadas e Interruptores	M	1,30000000	19,45	25,28
Composição Auxiliar	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Calhas, Tomadas e Interruptores	M	26,40000000	31,19	821,83

Flávia Maria de Souza
 Engenheira Civil
 CRETA/03 n° 161.782.344-9
 Responsável Técnico

Composição	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	93,90	93,90
Auxiliar	93677 SINAPI	CORDÃO DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,9500000	73,81	143,92
Composição	93686 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	161,92	161,92
Auxiliar	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (27), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	5,3000000	14,00	88,20
Insumo	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	237,83	237,83
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	39,36	39,36
				MO sem LS =>	115,47		
				Valor do BDI =>	423,18		
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.115,93
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.115,93

1.10.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93658 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	21,05	21,05
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1271400	24,06	3,05
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1271400	28,77	3,65
Auxiliar							
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	00034686 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	12,59	12,59
				MO sem LS =>	2,48		
				Valor do BDI =>	5,26		
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	26,31
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	26,31

1.10.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	85,07	85,07
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	24,06	9,17
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	28,77	10,97
Auxiliar							

Higor Brito Lucena de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/PA n° 161.782.344-9
 Responsável Técnico

Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,00000000	1,76	5,28
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,00000000	59,65	59,65
MO sem LS =>				7,46	LS =>	7,61	MO com LS =>
Valor do BDI =>				21,26	Quant. =>	1,00000000	Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							106,33
							106,33

1.10.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10352 ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Luminárias Internas	un	1,00000000	88,50	88,50
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,00000000	3,74	3,74
Insumo	11130 ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	1,00000000	39,15	39,15
Insumo	00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	21,88	21,88
Insumo	00008111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	15,59	15,59
MO sem LS =>				20,28	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				22,12	Quant. =>	10,00000000	Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							110,62
							1,106,20

1.10.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12091 ORSE	Panel led 85w de sobrepor Slim 0,60 x1,20	Luminárias Internas	un	1,00000000	295,63	295,63
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,00000000	3,74	3,74
Insumo	12921 ORSE	Panel led 85w de sobrepor Slim 0,60 x1,20	Material	un	1,00000000	250,74	250,74
Insumo	00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	21,88	21,88
Insumo	00008111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	15,59	15,59
MO sem LS =>				18,44	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				73,90	Quant. =>	3,00000000	Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							369,53
							1,108,59

Helya Lúcia de Souza
 Engenheira Civil
 CRP 111/16 182.344 9
 Responsável Técnico

1.10.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10200 ORSE	Refletor Super Led, corpo em alumínio, potência 10W, bivolt, temp. cor 6400K, IP-65, ref. FLC ou similar	Luminárias Externas	un	1,00000000	89,71	89,71
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,30000000	3,88	1,16
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,50000000	3,74	1,87
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,00000000	0,84	1,68
Insumo	10968 ORSE	Refletor Super Led, corpo em alumínio, potência 10W, bivolt, temp. cor 6400K, IP-65, ref. FLC ou similar	Material	un	1,00000000	69,49	69,49
Insumo	00002438/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,50000000	21,68	10,84
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30000000	15,59	4,67
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	7,67
				Valor do BDI =>	22,42	MO com LS =>	112,13
				Quant. =>	3,00000000	Valor com BDI =>	336,39
						Preço Total =>	

1.10.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100914 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,00000000	58,82	58,82
Composição Auxiliar	98247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18312500	24,06	4,40
Composição Auxiliar	98264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,58800000	28,77	16,85
Insumo	00039387 SINAPI	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,00000000	7,57	7,57
Insumo	00043995 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO PINTADA EM BRANCO, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR T8 FLUORESCENTE OU LED DE 36" W, BIVOLT, COM DIFUSOR LEITOSO, 120 CM (NAO INCLUI REATOR OU LÂMPADA)	Material	UN	1,00000000	30,00	30,00
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	16,14
				Valor do BDI =>	14,70	MO com LS =>	73,52
				Quant. =>	3,00000000	Valor com BDI =>	220,56
						Preço Total =>	

1.10.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	104325 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,00000000	30,06	30,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,48980000	23,16	11,34

Helyőrtő Luciana de Souza
 Engenheira Civil
 CREA/PA n° 161.282.344-9
 Responsável Técnica

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	27,78	13,80
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0056000	18,71	0,12
Insumo	00044830 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA AR CONDICIONADO, "29 X 14 X 6" CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	5,00	5,00
		MO sem LS =>	9,41	LS =>	9,60	MO com LS =>	19,01
		Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	37,57
		Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	37,57

1.10.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,75
		Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	1,75

1.10.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92009 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	55,03	55,03
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 MODO AF_03/2023)	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,46	11,46
Composição Auxiliar	92007 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	43,57	43,57
		MO sem LS =>	10,74	LS =>	10,96	MO com LS =>	21,70
		Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>	68,78
		Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	137,56

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.11.1							11.782,05
Composição	96520 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES AF_01/2024	Lastró	m²	1,0000000	796,54	796,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0830000	28,28	143,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8380000	22,75	41,81

R. Brício Lucena de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/RS nº 161.782.344-9
 Assinatura: [Assinatura]

Composição Auxiliar	94988 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1/4 S 1/5, (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 09/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	442,75	610,99
			MO sem LS =>	107,07			
			Valor do BDI =>	199,13			
			LS =>		109,28	MO com LS =>	216,35
						Valor do BDI =>	985,67
						Quant. =>	7.467,52
						Preço Total =>	7.467,52

1.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88476 SINAPI	CONTRAPOSO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM AF -07/2021	Contra-piso	m²	1,0000000	24,71	24,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0540000	28,28	1,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0260000	22,75	0,59
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	16,78	3,52
Insumo	00038546 SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPOSO, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Material	m³	0,0310000	616,50	19,11
				LS =>	0,79	MO com LS =>	1,56
						Valor com BDI =>	30,88
				Quant. =>	163,4000000	Preço Total =>	5.045,79

1.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF - 02/2023 - PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	63,14	63,14
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU CADRIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2411000	28,14	6,78
Avaliação Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	22,75	2,89
Avaliação Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	Material	m²	1,0571000	42,18	44,58
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	9,1325000	0,84	7,67
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	4,93	1,18
				MO sem LS =>	LS =>	3,68	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	78,92
					Quant. =>	187,7300000	Preço Total =>	14.815,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
1.11.4							

Composição	88648 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE Revestimentos Cerâmicos Internos	M	1,00000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0726000	28,14	2,04
Insunso	00001287 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0286000	22,75	0,65
Insunso	00001381 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	m²	0,1225000	42,18	5,16
Insunso	00034357 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392000	0,84	0,53
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0920000	4,93	0,45
		MO sem LS =>	1,00	LS =>	MO com LS =>	2,02
		Valor do BDI =>	2,20		Valor com BDI =>	11,03
		Quant. =>	137,1600000		Preço Total =>	1.512,87

1.11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98554 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMÃO. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,00000000	55,15	55,15
Composição Auxiliar	88249 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1286000	23,72	3,05
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,5703000	28,28	16,12
Insunso	00043147 SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,20000000	29,99	35,98
		MO sem LS =>	7,24	LS =>	MO com LS =>	14,83	
		Valor do BDI =>	13,78		Valor com BDI =>	68,93	
		Quant. =>	187,7300000		Preço Total =>	12.940,22	

1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.12.1	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATE Telhamento para Cobertura 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2026		m²	1,00000000	216,53	216,53
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1952328	22,75	4,44
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1089338	30,01	3,26
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	0,0009760	26,69	0,02
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	0,0021831	25,80	0,05

Higori Brito da Silva de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 011.782.244-9
 Responsável Técnico

Insuno	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	2,33	9,66
Insuno	00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	m²	1,1456858	173,79	199,10
		MO sem LS => 2,88	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,82
		Valor do BDI => 54,13			Valor com BDI =>	270,66
			Quant. =>	118,2100000	Preço Total =>	31,994,71

1.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	135,98	135,98
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	23,72	4,98
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	28,26	26,36
Insuno	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,5872000	19,50	11,45
Insuno	00004015 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9852)	Material	m²	1,1319000	80,42	91,02
Insuno	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,37	2,17
		MO sem LS => 11,84	LS =>	12,08	MO com LS =>	23,92	
		Valor do BDI => 33,99			Valor com BDI =>	189,97	
			Quant. =>	84,3600000	Preço Total =>	14,338,66	

1.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA AF_10/2025_PS	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	48,26	48,26
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2525000	23,78	6,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1344862	22,75	3,08
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 125 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0068000	26,69	0,18

Higienização de Souza
 Engenheiro Civil
 CRETA/SP 161.782.344-9
 Responsável Técnico

Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0137000	25,80	0,36
Auxiliar		MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	Inprodutivo dos Equipamentos				
Insumo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM),	Material	CENTO	0,0070000	162,78	1,13
		COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)					
Insumo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRUPECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75	Material	KG	4,3329411	8,66	37,52
		MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)					
			MO sem LS =>	LS =>	3,66	MO com LS =>	7,25
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	60,32
				Quant. =>	118,2100000	Preço Total =>	7.130,42

1.12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100382 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TERREO/SOBRADO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	21,61	21,61
Composição	89239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0638517	23,15	2,17
Composição	89282 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1350555	30,31	4,09
Composição	89281 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	0,0082000	26,69	0,16
Composição	89282 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	0,0126000	26,80	0,32
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2222222	21,15	4,69
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5555556	10,00	5,55
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0740741	26,42	1,95
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	22,38	2,68
		MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,63	MO com LS =>	5,21
		Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	27,01
							3.192,85
							118.210.000
							Preço Total =>

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.12.5	Código: Banco					

Flávio Brito Lacerda de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 04/04/161.782.344-9
Belo Horizonte, 19/05/2016

Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	46,62	46,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3008680	22,75	6,84
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1725802	30,01	5,17
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	0,0132137	26,69	0,35
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	0,0295556	25,80	0,76
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0403226	44,65	1,80
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0063131	22,00	0,13
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012195	77,31	0,09
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/50	Material	KG	0,0450000	143,46	6,45
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	23,84	25,03
				MO sem LS => 4,87 LS => 4,97 MO com LS => 9,84 Valor do BDI => 11,65 Valor com BDI => 58,27	Quant. => 49,7500000	Preço Total => 2.898,93	

1.12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	150,48	150,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5881795	22,75	13,38
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4598717	30,01	13,80
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	0,0132137	26,69	0,35
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	0,0295556	25,80	0,76
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1612903	44,65	7,20
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0252525	22,00	0,55
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0048780	77,31	0,37

Higienização de Souza
 Engenheiro Civil
 CRETA/MT 161.782.344-9
 Responsável Técnico

Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	143,46	25,82
Insumo	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	84,05	88,25
				MO sem LS =>	10,58	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI =>	37,62	Valor com BDI =>	188,10
				Quant. =>	18,4000000	Preço Total =>	3.481,04

1.12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 08/2023 PS	Forros	m²	1,0000000	53,93	53,93
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,9123000	28,07	25,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,5244000	22,75	11,93
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	34,23	0,74
Insumo	00003315 SINAPI	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,90	1,63
Insumo	00004612 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 80 CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	12,63	13,15
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	23,34	0,18
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	23,98	0,70
				MO sem LS =>	13,96	MO com LS =>	28,21
				Valor do BDI =>	13,48	Valor com BDI =>	67,41
				Quant. =>	219,2200000	Preço Total =>	14.777,62

1.12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METALICO E PLASTICO). AF 08/2023	Forros	M	1,0000000	11,62	11,62
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	23,78	5,02
Insumo	00036246 SINAPI	ACABAMENTO SIMPLES CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	Material	M	1,1512000	4,49	5,16
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,6930000	0,21	0,14
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0318000	41,12	1,30
				MO sem LS =>	1,93	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>	2,90	Valor com BDI =>	14,52

Higienização de Souza
 Arquiteta Civil
 CRE 113111/11.782.344-9
 Responsável Técnico

Quant. => 137,1600000 Preço Total => 1.991,56

1.12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101972 SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF_11/2020	Pedreiros e Chapins	M	1,0000000	57,42	57,42
Composição Auxiliar	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0060000	528,74	3,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3920000	28,28	11,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	22,75	4,45
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 30" - CHP DIURNO AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0200000	31,01	0,62
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3730000	29,77	11,10
Insunio	00043875 SINAPI	CHAPIM OU CAPA DE MURO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO TIPO "CAPELINHA", COM PINGADEIRA L= 19 CM, E= 4 CM	Material	M	1,0600000	25,00	27,00
				MO sem LS => 10,74	LS => 10,96	MO com LS => 21,70	
				Valor do BDI => 14,35		Valor com BDI => 71,77	
				Quant. => 50,6400000		Preço Total => 3.634,43	

1.13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	23,88	23,88
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	23,16	8,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	27,78	10,56
Insunio	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,17	4,37
Insunio	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,83	0,16
				MO sem LS => 7,29	LS => 7,44	MO com LS => 14,73	
				Valor do BDI => 5,97		Valor com BDI => 29,85	
							9.131,34

Higienista
 CRAM Nº 1.782.344-9
 Responsável Técnico

Quant. => 60,0000000 Preço Total => 1.791,00

1.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	32,70	32,70
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	23,76	10,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	27,78	12,58
Insunso	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,00	9,44
Insunso	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	1,83	0,19
				MO sem LS => 8,70	LS =>	MO com LS =>	17,58
				Valor do BDI => 8,17		Valor com BDI =>	40,87
				Quant. =>	1,8600000	Preço Total =>	76,01

1.13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	29,27	29,27
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	23,16	1,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	27,73	2,20
Insunso	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	23,96	23,96
Insunso	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,32	0,69
Insunso	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	60,15	0,57
Insunso	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,83	0,01
				MO sem LS => 1,52	LS =>	MO com LS =>	3,07
				Valor do BDI => 7,31		Valor com BDI =>	36,58
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	36,58

1.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	121,35	121,35

Higor Brito Maciel de Souza
Engenheiro Civil
CREA Nº 2.161.782.344-9
Responsável Técnico

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	23,16	5,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	27,78	6,14
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	18,71	0,19
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	109,90	109,90
				MO sem LS =>	4,33	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	151,68
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	303,36

1.13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	115,10	115,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	23,16	5,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	27,78	6,14
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	18,71	0,19
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	103,65	103,65
				MO sem LS =>	4,33	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	143,87
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	143,87

1.13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	20,40	20,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	23,16	1,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	27,78	2,20
Insumo	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	15,09	15,09
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,32	0,69
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	60,15	0,57
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,83	0,01
				MO sem LS =>	1,55	MO com LS =>	3,07

Higor Rêgo Pereira de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA / RJ 161.782.344-9
 Responsável Técnico

Valor do BDI => 5,10

Quant. => 1,0000000

Valor com BDI => 25,50
Preço Total => 25,50

1.13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102622 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	603,50	603,50
Composição	102591 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	3,0000000	4,36	13,08
Auxiliar							
Composição	102593 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	4,31	4,31
Auxiliar							
Composição	102605 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	325,80	325,80
Auxiliar							
Composição	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0000000	20,40	40,80
Auxiliar							
Composição	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	29,27	29,27
Auxiliar							
Composição	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,4000000	5,72	9,40
Auxiliar							
Composição	94649 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	0,8500000	12,53	10,65
Auxiliar							
Composição	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0000000	5,83	11,76
Auxiliar							
Composição	94674 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	7,40	7,40
Auxiliar							
Composição	94688 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	8,40	8,40
Auxiliar							
Composição	94690 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	10,54	10,54
Auxiliar							
Composição	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0000000	19,59	58,77
Auxiliar							
Composição	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	26,17	26,17
Auxiliar							
Composição	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	48,45	48,45
Auxiliar							
				LS =>	37,35	MO com LS =>	73,95
						Valor do BDI =>	754,37

Higor Brito Pereira de Souza
Engenheiro Civil
CREA/PE nº 161.782.344-9
Responsável Técnico

Quant. => 1,00000000 Preço Total => 754,37

1.13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,00000000	20,40	20,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07950000	23,16	1,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07950000	27,78	2,20
Insumo	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,00000000	15,09	15,09
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,04000000	17,32	0,69
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00950000	60,15	0,57
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,00800000	1,83	0,01
				MO sem LS => 1,52	LS => 1,55	MO com LS =>	3,07
				Valor do BDI => 5,10		Valor com BDI =>	25,50
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	25,50

1.13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94656 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,00000000	3,34	3,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03840000	23,16	0,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03840000	27,78	1,06
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,00000000	0,89	0,89
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,00350000	53,09	0,18
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,00530000	18,71	0,09
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00400000	60,15	0,24
				MO sem LS => 0,73	LS => 0,75	MO com LS =>	1,48
				Valor do BDI => 0,83		Valor com BDI =>	4,17
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	4,17

Higor Brito Leal de Souza
Engenheiro Civil
CREA/PA 11/161.782.344-9
Responsável Técnico

1.13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94657 SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	3,62	3,62
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	23,16	0,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	27,76	1,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	53,09	0,37
Insumo	00003904 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	60,15	0,48
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0064000	1,83	0,01
				MO sem LS => 0,73	LS =>	MO com LS =>	1,48
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	4,52
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,52

1.13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94795 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	42,21	42,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1322000	23,16	2,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	27,76	3,45
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	18,71	0,07
Insumo	00011829 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	35,82	35,82
				MO sem LS => 2,38	LS =>	MO com LS =>	4,81
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	52,76
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	52,76

1.13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metas	UN	1,0000000	185,76	185,76
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3042645	27,76	8,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1167884	22,75	2,65

Higori Brito de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 161.782.344-9
 Responsável Técnico

Insumo	00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	Material	UN	1,0000000	174,66	174,66
			MO sem LS =>	LS =>	4,29	MO com LS =>	8,49
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	232,20
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	464,40

1.13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NER 5688)	Material	UN	1,0000000	40,49	40,49
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	50,61
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,61

1.13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4803 ORSE	Cava de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	750,66	750,66
Composição Auxiliar	72 ORSE	Reboco manual de paredes, com compactação utilizando espco, sem controle do grau. Aterros / Compactações de compactação		m³	1,1500000	38,94	44,78
Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações em compensado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	119,35	139,63
Composição Auxiliar	85 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0310000	340,70	68,09
Composição Auxiliar	128 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	872,93	70,70
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive com dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,80	21,79
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tipo cerâmico maciço (5,8x19), esp = 0,10m (sinuela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) de junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m³	1,8000000	122,74	220,93
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboco externo de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / argamassa cal / areia), espessura 2,0cm		m²	1,7100000	39,09	66,84
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,6000000	58,41	105,13
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapeado em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWO/Orca	m²	1,7100000	7,47	12,77
		MO sem LS =>	MO com LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,30
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			Valor com BDI =>	938,32
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		1,876,64

Riber Antonio Lourenço de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 11.164.782.344 /4
 Responsável Técnico

1.13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011737 SINAPI	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	12,07	12,07
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	15,08
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15,08

1.13.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89710 SINAPI	RALO SECO, 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 - Calhas e Ralos	UN	1,0000000	17,69	17,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,16	3,82
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	27,78	4,58
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	Material	UN	0,0049000	53,09	0,26
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,52	8,52
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	60,15	0,45
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,83	0,06
		MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,23	MO com LS =>	6,39
		Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	22,11
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	22,11

1.13.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	27,62	27,62
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	23,16	7,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	27,78	8,83
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,81	11,40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,83	0,03
		MO sem LS =>	6,11	LS =>	6,24	MO com LS =>	12,35
		Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI =>	34,52

Valdir Antônio Guerra de Souza
 Engenheiro Civil
 CREBA/SP 16.8782.344-9
 Responsável Técnico

Quant. => 11,3500000 Preço Total => 391,80

1.13.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	21,83	21,83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	23,76	6,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	27,78	8,13
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,55	6,90
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,83	0,02
				MO sem LS =>	5,62	MO com LS =>	11,36
				Valor do BDI =>	5,45	Valor com BDI =>	27,28
				Quant. =>	5,3500000	Preço Total =>	145,94

1.13.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	38,48	38,48
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4440000	23,19	10,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4440000	27,76	12,34
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,99	15,81
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,83	0,04
				MO sem LS =>	8,71	MO com LS =>	17,24
				Valor do BDI =>	9,62	Valor com BDI =>	48,10
				Quant. =>	20,2300000	Preço Total =>	973,06

1.13.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	23,16	0,26

Higor Roberto Pereira de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 106.1782.344-9
 Responsável Técnico

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	27,78	0,31
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0073000	53,09	0,38
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	60,15	0,66
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,83	0,01
Insumo	00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,18	9,18
				MO sem LS =>	0,21	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	2,70	Valor com BDI =>	13,50
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13,50

1.13.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	597,70	597,70
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L AF_07/2020	Argamassas	m³	0,1156000	187,71	100,30
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_01/2026	Escaramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,8100000	7,73	6,26
Composição Auxiliar	5978 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	Equipamentos	CHP	0,0087000	215,84	1,84
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	Equipamentos	CHI	0,0178000	84,50	1,13
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L AF_07/2020	Argamassas	m³	0,0148000	352,37	5,19
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0944000	28,28	144,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0028000	22,76	91,06
Composição Auxiliar	84970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	1528,77	39,34
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.495,23	111,78

Higienização de Souza
 Engenharia Civil
 CRB 2.718/161.782.344-9
 Responsável Técnico

Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,95	0,04
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	12,01	1,42
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	4,20	0,59
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	22,81	0,28
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4418000	14,13	6,23
Insumo	00007258 SINAPI	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,65	85,68
MO sem LS =>				122,78	125,31	MO com LS =>	248,09
Valor do BDI =>				149,42		Valor com BDI =>	747,12
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	747,12

1.13.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	34,41	34,41
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	22,78	8,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	27,78	10,59
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	Material	M	1,0549000	14,19	14,96
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	1,83	0,03
MO sem LS =>				7,32	7,47	MO com LS =>	14,79
Valor do BDI =>				8,60		Valor com BDI =>	43,01
				Quant. =>	26,0200000	Preço Total =>	1.119,12

1.13.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9752 ORSE	Rolo hemisférico em P.F. tipo abacaxi Ø 75mm	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	37,73	37,73
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,94
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,82	1,91
Insumo	00002696/SINA	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	21,07	10,53
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79

Higor Brito de Souza
Engenheiro Civil
CREA Nº 13.182.344-9
Responsável Técnico

Insuno	00011707/SINA	ORSE	Rabo foto semiestéril, 75 mm, para lages/ calhas	Material	un	1,0000000	15,56	15,56
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,06
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	47,16
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	94,32

1.14	LOUÇAS E METAIS								3.834,13
1.14.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		86889 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	817,64	817,64	
	Composição Auxiliar	86874 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,5484571	28,14	43,57	
	Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,2558658	22,75	28,57	
	Insuno	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5227200	35,76	18,69	
	Insuno	00007568 SINAPI	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	6,0000000	0,86	5,16	
	Insuno	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	Material	m²	1,0050000	671,69	675,04	
	Insuno	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,05685000	103,88	6,07	
	Insuno	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
			MO sem LS =>	26,69	LS =>	27,24	MO com LS =>	53,93	
			Valor do BDI =>	204,41			Valor com BDI =>	1.022,05	
					Quant. =>	0,4600000	Preço Total =>	470,14	

1.14.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		86932 SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	620,35	620,35	
	Composição Auxiliar	86987 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	49,41	49,41	
	Composição Auxiliar	86988 SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	570,94	570,94	
			MO sem LS =>	16,01	LS =>	16,34	MO com LS =>	32,35	
			Valor do BDI =>	155,08			Valor com BDI =>	775,43	

Higir Brito Jorna de Souza
 Engenheira Civil
 CRETA/PA - 161.782.344-9
 Responsável Técnico

Quant. => 1,00000000 Preço Total => 775,43

1.14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86886 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00000000	45,62	45,62
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1503354	27,78	4,17
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	10,0577045	22,75	229,31
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02100000	4,76	0,09
Insumo	00011683 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,00000000	40,05	40,05
				MO sem LS => 2,07			4,18
				Valor do BDI => 11,40			57,02
				Quant. => 1,00000000			57,02

1.14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,00000000	54,88	54,88
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1617154	27,78	4,49
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0620725	22,75	1,41
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02100000	4,76	0,09
Insumo	00007604 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,00000000	48,89	48,89
				MO sem LS => 2,23			4,51
				Valor do BDI => 13,67			68,35
				Quant. => 1,00000000			68,35

1.14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00010427 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA COM LADRAO, DIMENSOES 52 X 45" CM (L X C)	Material	UN	1,00000000	600,01	600,01
				MO sem LS => 0,00			0,00
				Valor do BDI => 150,00			750,01

Higor Brito Ladeira de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 11782.344-9
 Responsável Técnico

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 1,500,02

1.14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001370 SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material	UN	1,0000000	132,88	132,88
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			33,22	Valor com BDI =>	166,10
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	166,10

1.14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	140,21	140,21
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	27,78	2,57
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	22,75	0,81
Auxiliar							
Insumo	00036791 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000	136,83	136,83
		MO sem LS =>		LS =>	1,30	MO com LS =>	2,57
		Valor do BDI =>			35,05	Valor com BDI =>	175,26
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	175,26

1.14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	354,51	354,51
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	27,78	31,34
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4331266	22,75	9,85
Auxiliar							
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	14,63	87,78
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	225,54	225,54
		MO sem LS =>		LS =>	15,93	MO com LS =>	31,54
		Valor do BDI =>			88,62	Valor com BDI =>	443,13
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	443,13

Higor Brito Lucena de Souza
Engenheiro Civil
CREA RJ 11.161.22.044-9
Responsável Técnico

1.14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	140,80	140,80
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1618004	27,78	32,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4535436	22,75	10,31
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	97,58	97,58
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,76	0,09
		MO sem LS =>	16,35	LS =>	16,69	MO com LS =>	33,04
		Valor do BDI =>	35,20			Valor com BDI =>	176,00
		Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	176,00

1.14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	42,15	42,15
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1137697	27,78	3,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0436807	22,75	0,99
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	38,00	38,00
		MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,15
		Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	52,68
		Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	52,68

1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.15.1	Composição	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000	512,80	512,80
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7480000	23,48	111,48
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7800000	28,07	162,24
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,2240000	11,20	103,30
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	8,47	7,58
							12.705,12

Higor Brito Lucena de Souza
Engenheiro Civil
CREA/PB 017.134.444-4
Responsável Técnico

Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0710000	28,31	2,01
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,09	6,96
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KGM (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	53,16	47,84
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KGM (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	69,38	71,39
				MO sem LS =>	103,80	MO com LS =>	205,50
				Valor do BDI =>	128,20	Valor com BDI =>	641,00
				Quant. =>	1,1000000	Preço Total =>	705,10

1.15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12182 ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaiméis ou plataforma	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	390,00	390,00
Insumo	13006 ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaiméis ou plataforma	Material	m²	1,0000000	390,00	390,00
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	97,50	Valor com BDI =>	487,50
				Quant. =>	0,9200000	Preço Total =>	448,50

1.15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	13790 ORSE	Placa letreiro em ACM, logomarca AMEEL 43 x 43 x 5cm, conforme projeto	Diversos	un	1,0000000	4.207,20	4.207,20
Insumo	14551 ORSE	Placa letreiro em ACM, logomarca AMEEL 43 x 43 x 5cm, conforme projeto	Material	un	1,0000000	4.207,20	4.207,20
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.051,80	Valor com BDI =>	5.259,00
				Quant. =>	1,7300000	Preço Total =>	9.098,07

1.15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99880 SINAPI	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO AF 10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadras	M	1,0000000	127,79	127,79
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9105000	23,48	21,37
Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2815000	28,07	35,97

Higor Brito Lucena de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/RS - 141.782.344-9
 Responsável Técnico

Insuno	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0054000	77,31	0,41
Insuno	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	7,2000000	0,86	6,19
Insuno	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material		KG	0,9786000	47,42	46,40
Insuno	00044190	SINAPI	SUPORTE TRADICIONAL PARA FIXACAO DE CORRIMAO NA PAREDE, EM ALUMINIO	Material		UN	2,1818000	8,00	17,45
					MO sem LS =>	21,34	21,78	MO com LS =>	43,12
					Valor do BDI =>	31,94		Valor com BDI =>	159,73
					Quant =>		15,3600000	Preço Total =>	2.453,45

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

434.025,24
108.462,85
542.488,09

Higor Brito Matena de Souza
Engenheiro Civil
CREA/PB nº 161.782.344-9
Responsável Técnico

Eng. Civil Higori Brito Lucena de Souza
CREA/PB nº 161.782.344-9
Responsável Técnico

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					17.048,70	3,14 %
1.1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	500,91	626,13	3.756,78	0,69 %
1.1.2	00010776 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6	681,64	852,05	5.112,30	0,94 %
1.1.3	00010778 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6	1.090,82	1.363,27	8.179,62	1,51 %
1.2		MÓVIMENTO DE TERRA					12.259,85	2,26 %
1.2.1	93059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	80,22	64,67	80,83	6.484,18	1,20 %
1.2.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	40,25	89,99	112,48	4.527,32	0,83 %
1.2.3	104741 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	m³	40,25	24,81	31,01	1.248,15	0,23 %
1.3		FUNDACÃO					16.774,70	3,09 %
1.3.1	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	37,07	42,91	53,63	1.988,06	0,37 %
1.3.2	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_01/2026	m²	37,07	7,73	9,66	358,09	0,07 %
1.3.3	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,4	14,76	18,45	7,38	0,00 %
1.3.4	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	261,9	13,54	16,92	4.431,34	0,82 %

Hugo Brito Teixeira de Souza
Engenheiro Civil
CREA/PB 11.111.1782.344-9
Responsável Técnico

1.3.5	104919 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,8	12,00	15,00	1.482,00	0,27 %
1.3.6	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	53	10,16	12,70	673,10	0,12 %
1.3.7	104916 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	55,5	16,14	20,17	1.119,43	0,21 %
1.3.8	96557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	69,02	45,52	56,90	3.927,23	0,72 %
1.3.9	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	24,28	91,87	114,83	2.788,07	0,51 %
1.4		ESTRUTURA					162.590,03	28,12 %
1.4.1	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	181,51	47,53	59,41	10.783,50	1,99 %
1.4.2	92480 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	267,2	84,50	105,62	28.221,66	5,20 %
1.4.3	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	206,62	29,96	37,45	7.737,91	1,43 %
1.4.4	101969 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LARGES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	m²	12,34	174,57	218,21	2.692,71	0,50 %
1.4.5	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	574,3	13,48	16,85	9.676,95	1,78 %
1.4.6	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,5	12,50	15,62	1.632,29	0,30 %
1.4.7	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	302,2	11,60	14,50	4.381,90	0,81 %
1.4.8	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	563	10,29	12,66	7.240,18	1,33 %
1.4.9	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1083,8	8,62	10,77	11.672,52	2,15 %
1.4.10	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,2	8,31	10,38	1.413,75	0,26 %

Higor Brito Ladeira de Souza
Engenheiro Civil
CREA/MT 121.1782.344-9
Responsável Técnico

1.4.11	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	331,5	12,92	16,15	5.353,72	0,99 %
1.4.12	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	467,3	11,97	14,96	6.990,80	1,29 %
1.4.13	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,6	11,10	13,87	2.962,63	0,55 %
1.4.14	00034494 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	63,51	600,29	750,36	47.655,36	8,78 %
1.4.15	95944 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	26,8	19,39	24,23	649,36	0,12 %
1.4.16	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	63,51	43,90	54,87	3.484,79	0,64 %
1.5		PÁREDES					33.107,43	7,98 %
1.5.1	103356 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	417,3	65,33	81,66	34.076,71	6,28 %
1.5.2	105021 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 15* CM. AF_03/2024	M	30,16	24,22	30,27	912,64	0,17 %
1.5.3	105027 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE 15* CM. AF_03/2024	M	19	23,86	29,85	567,15	0,10 %
1.5.4	94587 SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	57,6	65,66	82,07	4.727,23	0,87 %
1.5.5	93200 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	186,26	12,13	15,16	2.823,70	0,52 %
1.6		REVESTIMENTOS INTERNOS					497.16,31	9,38 %
1.6.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	873,03	4,76	5,93	5.177,06	0,95 %
1.6.2	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	873,03	38,70	48,37	42.228,46	7,78 %
1.6.3	104611 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE	m²	6,26	110,35	137,93	863,44	0,16 %
1.6.4	00034682 SINAPI	REVESTIMENTO PARA ESCADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESP = 8 MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	7,92	146,10	182,62	1.446,35	0,27 %
1.7		ESQUADRIAS					16.408,82	3,02 %

Ruy Brito Lucena de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/PA nº 161.782.344-9
 Responsável Técnico

1.7.1	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR AF_10/2025	m²	6,23	508,73	635,91	3.961,71	0,73 %
1.7.2	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	376,72	470,90	941,80	0,17 %
1.7.3	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X80 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2,57	646,78	808,47	2.077,76	0,38 %
1.7.4	90821 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,94	397,42	496,77	1.460,50	0,27 %
1.7.5	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	1,8	725,13	906,41	3.450,25	0,27 %
1.7.6	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	6,48	377,84	472,30	3.060,50	0,56 %
1.7.7	94589 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2,64	712,29	890,31	2.350,41	0,43 %
1.7.8	102161 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	2,57	344,19	430,23	1.105,89	0,20 %
1.8		PINTURA INTERNA					17.987,98	3,28 %
1.8.1	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR AGRÍCO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	498,67	3,84	4,80	2.393,81	0,44 %
1.8.2	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	498,67	11,19	13,88	6.971,40	1,29 %
1.8.3	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	498,67	13,32	16,65	8.302,85	1,53 %
1.9		REVESTIMENTOS EXTERNOS					42.962,36	7,92 %
1.9.1	87908 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	418,9	6,57	8,21	3.439,16	0,63 %

Flávia Brito Brito de Souza
 Engenheira Civil
 CRETA/SP nº 1.782.344-9
 Responsável Técnico

1.9.2	104233 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAME. AF_08/2022	m²	418,9	40,12	50,15	21.007,83	3,87 %
1.9.3	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	418,9	3,84	4,80	2.010,72	0,37 %
1.9.4	96130 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	418,9	18,20	22,75	9.529,97	1,76 %
1.9.5	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	418,9	13,32	16,65	6.974,68	1,29 %
1.10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					23.070,57	125 %
1.10.1	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37	17,52	21,90	810,30	0,15 %
1.10.2	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37	15,33	19,16	708,92	0,13 %
1.10.3	11343 ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	7	7,45	9,31	65,17	0,01 %
1.10.4	00043104 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSÕES DE 3/4" A 4"	UN	2	782,30	977,87	1.955,74	0,36 %
1.10.5	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	19,77	24,71	49,42	0,01 %
1.10.6	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	58,35	72,93	364,65	0,07 %
1.10.7	00039455 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1	149,00	186,25	186,25	0,03 %
1.10.8	00039456 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1	149,11	186,38	186,38	0,03 %
1.10.9	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	73,86	92,32	92,32	0,02 %
1.10.10	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	78,28	97,86	97,86	0,02 %
1.10.11	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	11,40	14,25	42,75	0,01 %
1.10.12	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	11,40	14,25	14,25	0,00 %
1.10.13	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	12,31	15,38	61,52	0,01 %
1.10.14	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	13,22	16,52	16,52	0,00 %
1.10.15	00039469 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	4	66,22	82,77	331,08	0,08 %

Higey Antonio de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA RJ nº 141.782.344-9
 Responsável Técnico

1.10.16	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	31,04	38,80	38,80	0,01 %
1.10.17	91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	54,00	67,50	405,00	0,07 %
1.10.18	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	47,35	59,18	118,36	0,02 %
1.10.19	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	63,66	79,57	159,14	0,03 %
1.10.19	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	63,66	79,57	159,14	0,03 %
1.10.20	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	52,80	66,00	66,00	0,01 %
1.10.21	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,38	10,12	12,65	1.333,05	0,25 %
1.10.23	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,26	19,45	24,31	225,11	0,04 %
1.10.24	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	58,35	72,93	72,93	0,01 %
1.10.25	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	423,6	3,56	4,45	1.885,02	0,35 %
1.10.26	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	488,6	5,20	6,50	3.240,90	0,80 %
1.10.27	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	11,37	14,21	1.278,90	0,24 %
1.10.28	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,6	12,34	15,42	841,93	0,16 %
1.10.29	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,03	34,96	43,70	482,01	0,09 %
1.10.30	103784 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	14	49,26	61,57	861,98	0,16 %

Higor Brito Luana de Souza
 Engenheiro Civil
 CRB 000000 - 161.782.344-9
 Profissional Técnico

1.10.31	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	567,21	709,01	709,01	0,13 %
1.10.32	103788 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4	53,37	66,71	266,84	0,05 %
1.10.33	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	36,54	45,67	45,67	0,01 %
1.10.34	00041195 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1	560,37	700,46	700,46	0,13 %
1.10.35	101534 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_12/2025	UN	1	1.692,75	2.115,93	2.115,93	0,39 %
1.10.36	93858 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	21,05	26,31	26,31	0,00 %
1.10.37	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	85,07	106,33	106,33	0,02 %
1.10.38	10352 ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	10	88,50	110,62	1.106,20	0,20 %
1.10.39	12091 ORSE	Panel led 85w de sobrepor Slim 0,60 x1,20	un	3	295,63	369,53	1.108,59	0,20 %
1.10.40	10200 ORSE	Refletor Super Led, corpo em alumínio, potência 10W, bivoit, temp.cor 6400K, IP-65, ref. FLC ou similar	un	3	89,71	112,13	336,39	0,06 %
1.10.41	100914 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	UN	3	58,82	73,52	220,56	0,04 %
1.10.42	104325 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	30,06	37,57	37,57	0,01 %
1.10.43	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	1,40	1,75	1,75	0,00 %
1.10.44	92009 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	55,03	68,78	137,56	0,03 %
1.11.1	96620 SINAPI	PISOS LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF_01/2024	m²	7,5	796,54	995,67	7.467,52	1,38 %
1.11.2	88476 SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	163,4	24,71	30,88	5.045,79	0,93 %
1.11.3	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	187,73	63,14	78,92	14.815,65	2,73 %
1.11.4	88648 SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	137,16	8,83	11,03	1.512,87	0,28 %

Flávia Pereira de Souza
 Engenheira Civil
 CREA/PA 01/761.782.344-9
 Responsável Técnico

1.11.5	98554 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃO, AF_09/2023	m²	187,73	55,15	68,93	12.940,22	2,39 %
1.12		COBERTA					93.420,22	16,38 %
1.12.1	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_06/2026	m²	118,21	216,53	270,86	31.994,71	5,90 %
1.12.2	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_09/2023	m²	84,36	135,98	169,97	14.338,66	2,64 %
1.12.3	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA, AF_10/2025, PS	m²	118,21	48,26	60,32	7.130,42	1,31 %
1.12.4	100382 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TERREO/SOBRADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_10/2025	m²	118,21	21,61	27,01	3.192,85	0,59 %
1.12.5	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2026	M	49,75	46,62	58,27	2.898,93	0,53 %
1.12.6	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2026	M	18,4	150,48	188,10	3.461,04	0,64 %
1.12.7	96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, AF_08/2023, PS	m²	219,22	53,93	67,41	14.777,82	2,72 %
1.12.8	96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO), AF_08/2023	M	137,18	11,62	14,52	1.991,56	0,37 %
1.12.9	101972 SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_11/2020	M	50,64	57,42	71,77	3.634,43	0,67 %
1.13		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS					55.131,34	10,88 %
1.13.1	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	60	23,88	29,85	1.791,00	0,33 %
1.13.2	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	1,86	32,70	40,87	76,01	0,01 %
1.13.3	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1	29,27	36,58	36,58	0,01 %
1.13.4	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2	121,35	151,68	303,36	0,06 %
1.13.5	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1	115,10	143,87	143,87	0,03 %

Higienista Luciana de Souza
 Responsável Técnico
 CRP 01/13714-161.782.344-9

1.13.6	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1	20,40	25,50	25,50	0,00 %
1.13.7	102622 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	1	603,50	754,37	754,37	0,14 %
1.13.8	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1	20,40	25,50	25,50	0,00 %
1.13.9	94656 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	1	3,34	4,17	4,17	0,00 %
1.13.10	94657 SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	1	3,62	4,52	4,52	0,00 %
1.13.11	94795 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1	42,21	52,76	52,76	0,01 %
1.13.12	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2026	UN	2	185,76	232,20	464,40	0,09 %
1.13.13	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1	40,49	50,61	50,61	0,01 %
1.13.14	4883 ORSE	Caixa de Inspeção, 0.60 x 0.60 x 0.60m	UN	2	750,66	938,32	1.876,64	0,35 %
1.13.15	00011737 SINAPI	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	UN	1	12,07	15,08	15,08	0,00 %
1.13.16	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1	17,69	22,11	22,11	0,00 %
1.13.17	89712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	11,35	27,62	34,52	391,80	0,07 %
1.13.18	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	5,35	21,83	27,28	145,94	0,03 %
1.13.19	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	20,23	38,48	48,10	973,06	0,18 %
1.13.20	104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	1	10,80	13,50	13,50	0,00 %
1.13.21	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	1	597,70	747,12	747,12	0,14 %
1.13.22	89713 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	26,02	34,41	43,01	1.119,12	0,21 %
1.13.23	9752 ORSE	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 75mm	un	2	37,73	47,16	94,32	0,02 %

Manoel Antonio Lucena de Souza
 Engenheiro Civil
 OAB/PA n° 161.782.344-9
 Responsável Técnico

[illegible]

1.15.3	13790	ORSE	Placa letreiro em ACM, logomarca AMEEI, 43 x 43 x 5cm, conforme projeto	un	1,73	4.207,20	5.259,00	9.098,07	1,68 %
1.15.4	99860	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_10/2025.	M	15,36	127,79	159,73	2.453,45	0,45 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

434.025,24
108.462,85
542.488,09

Higor Brito Lucena de Souza

Engenheiro Civil

CREA/PA nº 161.782.344-9

Responsável Técnico

Eng. Civil Higori Brito Lucena de Souza

CREA/PA nº 161.782.344-9

Responsável Técnico