

**MEMORIAL DE CÁLCULO**  
**AMPLIAÇÃO DA CRECHE CHAPÉUZINHO VERMELHO**  
**SÃO JOÃO DA MATA - MINAS GERAIS**

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	1,00	CÁLCULO CONSIDERANDO FISCALIZAÇÃO DE OBRA POR ENGENHEIRO CIVIL PLENO E ENCARREGADO DE OBRAS PELA DURAÇÃO DE 3 MESES.
<b>2.</b>	<b>INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
2.1	SINAPI - AGO/25	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50	MEDIDA DA PLACA (3 m x 1,5 m), CONSIDERAR ÁREA TOTAL A SER INSTALADA.
2.2	SEINFRA - AGO/25	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	3,00	LOCAÇÃO DE CONTAINER PELOS 3 MESES DE DURAÇÃO DA OBRA.
2.3	SEINFRA - AGO/25	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	1 MOBILIZAÇÃO PARA EFETUAR A LOCAÇÃO DOS CONTAINERS.
<b>3.</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>					
3.1	SEINFRA - AGO/25	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	4,43	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EXISTENTE POSSIBILITANDO A CONSTRUÇÃO NOVA.
3.2	SEINFRA - AGO/25	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	97,95	DEMOLIÇÃO DE TODO PISO DE CONCRETO EXISTENTE NO LOCAL.
<b>4.</b>	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>					
4.1	SINAPI - AGO/25	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,92	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA TUBULAÇÕES.
4.2	SEINFRA - AGO/25	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	10,08	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA BLOCOS E BALDRAME
<b>5.</b>	<b>LOCAÇÃO DE GABARITO</b>					
5.1	SINAPI - AGO/25	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	90,80	LOCAÇÃO DO GABARITO EM TODA EXTENSÃO DA OBRA.

<b>6.</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
<b>6.1</b>	<b>BLOCOS EM CONCRETO ARMADO</b>						
6.1.1	SINAPI - AGO/25	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,58	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
6.1.2	SINAPI - AGO/25	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10,08	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
6.1.3	SEINFRA - AGO/25	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,17	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
6.1.4	SINAPI - AGO/25	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	150,83	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
6.1.5	SEINFRA - AGO/25	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,01	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
<b>6.2</b>	<b>VIGAS BALDRAMES</b>						
6.2.1	SINAPI - AGO/25	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,50	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
6.2.2	SINAPI - AGO/25	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	62,52	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
6.2.3	SEINFRA - AGO/25	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,86	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
6.2.4	SINAPI - AGO/25	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	162,68	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
6.2.5	SINAPI - AGO/25	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	325,12	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
6.2.6	SEINFRA - AGO/25	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,14	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
6.2.7	SINAPI - AGO/25	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	100,32	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
<b>6.3</b>	<b>PILARES EM CONCRETO ARMADO</b>						
6.3.1	SINAPI - AGO/25	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,59	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
6.3.2	SINAPI - AGO/25	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,98	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
6.3.3	SINAPI - AGO/25	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	251,02	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
6.3.4	SEINFRA - AGO/25	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,94	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	

<b>7.</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
<b>7.1</b>	<b>VIGAS EM CONCRETO ARMADO</b>						
7.1.1	SINAPI - AGO/25	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	62,52	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
7.1.2	SINAPI - AGO/25	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	154,25	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
7.1.3	SINAPI - AGO/25	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	307,62	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
7.1.4	SEINFRA - AGO/25	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	4,64	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
<b>7.2</b>	<b>LAJES</b>						
7.2.1	SEINFRA - AGO/25	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	133,96	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
7.2.2	SINAPI - AGO/25	ED-31579	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	133,96	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
7.2.3	SEINFRA - AGO/25	ED-50254	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	133,96	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.	
<b>8.</b>	<b>ALVENARIA</b>						
<b>8.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						
8.1.1	SEINFRA - AGO/25	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	437,94	EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO COM LARGURA DE 14cm.	
<b>8.2</b>	<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						
8.2.1	SINAPI - AGO/25	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	42,08	EXECUÇÃO DE VERGAS EM TODAS JANELAS E PORTAS.	
8.2.2	SINAPI - AGO/25	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	20,23	EXECUÇÃO DE CONTRAVERGA EM TODAS JANELAS.	
<b>8.3</b>	<b>REVESTIMENTO - PAREDES, EMBASAMENTO E VEDAÇÃO</b>						
8.3.1	SINAPI - AGO/25	87879	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	875,87	APLICAÇÃO DE CHAPISCO EM TODA A ALVENARIA.	
8.3.2	SINAPI - AGO/25	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	875,87	APLICAÇÃO DE EMBOÇO EM TODA A ALVENARIA.	
8.3.3	SEINFRA - AGO/25	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	875,87	APLICAÇÃO DE REBOCO EM TODA A ALVENARIA.	
8.3.4	SEINFRA - AGO/25	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	m2	67,41	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA EM TODAS ÁREAS MOLHADAS.	

<b>9.</b>	<b>COBERTURA</b>					
9.1.1	SINAPI - AGO/25	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	227,66	ÁREA RETIRADA POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
9.1.2	SINAPI - AGO/25	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	227,66	ÁREA RETIRADA POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
9.1.3	SINAPI - AGO/25	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,40	METRAGEM RETIRADA POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
<b>10.</b>	<b>CONTRAPISO</b>					
<b>10.1</b>	<b>CALÇADA EXTERNA</b>					
10.1.1	SEINFRA - AGO/25	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	2,64	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
10.1.2	SINAPI - AGO/25	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	65,94	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA
10.1.3	SINAPI - AGO/25	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,96	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
<b>10.2</b>	<b>CONTRAPISO INTERNO</b>					
10.2.1	SEINFRA - AGO/25	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	5,07	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
10.2.2	SINAPI - AGO/25	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	126,83	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA
10.2.3	SINAPI - AGO/25	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,61	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
<b>11.</b>	<b>INTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
<b>11.1</b>	<b>REGISTRO E VÁLVULAS - ÁGUA FRIA</b>					
11.1.1	SINAPI - AGO/25	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.1.2	SINAPI - AGO/25	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
<b>11.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>					
11.2.1	SINAPI - AGO/25	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.2.2	SINAPI - AGO/25	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.2.3	SINAPI - AGO/25	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.2.4	SINAPI - AGO/25	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.2.5	SINAPI - AGO/25	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.2.6	SINAPI - AGO/25	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.

<b>11.3</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL</b>					
11.3.1	SINAPI - AGO/25	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.3.2	SINAPI - AGO/25	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.3.3	SINAPI - AGO/25	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.3.4	SINAPI - AGO/25	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.3.5	SINAPI - AGO/25	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.3.6	SINAPI - AGO/25	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.3.7	SINAPI - AGO/25	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.3.8	SINAPI - AGO/25	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.3.9	SINAPI - AGO/25	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.3.10	SINAPI - AGO/25	89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.3.11	SINAPI - AGO/25	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
<b>11.4</b>	<b>TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>					
11.4.1	SINAPI - AGO/25	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.4.2	SINAPI - AGO/25	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
<b>11.5</b>	<b>TUBULAÇÃO DE ESGOTO</b>					
11.5.1	SINAPI - AGO/25	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
11.5.2	SINAPI - AGO/25	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
<b>11.6</b>	<b>TUBULAÇÃO ÁGUA PLUVIAL</b>					
11.6.1	SINAPI - AGO/25	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.

<b>11.7</b>	<b>CALHAS E RUFOS</b>								
11.7.1	SEINFRA - AGO/25	ED-50654	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL		m	19,00	INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA lar. 33cm.		
<b>11.8</b>	<b>PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS</b>								
11.8.1	SINAPI - AGO/25	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		UN	2,00	1 UNIDADE EM CADA BANHEIRO.		
11.8.2	SINAPI - AGO/25	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		UN	2,00	1 UNIDADE EM CADA BANHEIRO.		
11.8.3	SINAPI - AGO/25	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	3,00	1 UNIDADE EM CADA BANHEIRO E 1 UNIDADE NO HALL.		
11.8.4	SINAPI - AGO/25	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,00	1 UNIDADE NO HALL.		
11.8.5	SINAPI - AGO/25	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,00	1 UNIDADE NO BANHEIRO PRINCIPAL.		
11.8.6	SINAPI - AGO/25	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,00	1 UNIDADE CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.		
11.8.7	SEINFRA - AGO/25	ED-50813	GRELHA EM AÇO INOX L = 20 CM - PADRÃO SEDS		m	3,50	INSTALAÇÃO NAS CANALETAS DE DRENAGEM.		
11.8.8	SEINFRA - AGO/25	ED-14741	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (FM CACAMBA)		m	3,50	INTALAÇÃO DE CANALETAS NOS CORREDORES PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS.		
11.8.9	SINAPI - AGO/25	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,00	1 UNIDADE NO LAVATÓRIO DO HALL.		
<b>12.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>12.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE DISJUNTORES MONOPOLARES</b>								
12.1.1	SINAPI - MAR/23	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	8,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.		
12.1.2	SINAPI - MAR/23	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	1,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.		
<b>12.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CABOS ISOLADOS - PVC COM CORES VARIADAS CONFORME DESCRIÇÕES</b>								
12.2.1	SINAPI-AGO/25	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	75,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.		
12.2.2	SINAPI-AGO/25	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	450,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.		
12.2.3	SINAPI-AGO/25	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	50,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.		

<b>12.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL E CAIXAS</b>						
12.3.1	SINAPI-AGO/25	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	109,50	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	
12.3.2	SINAPI-AGO/25	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	
12.3.3	SINAPI-AGO/25	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	
12.3.4	SINAPI-AGO/25	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	
12.3.5	SINAPI-AGO/25	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	
12.3.6	SINAPI-AGO/25	39794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	
<b>12.4</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						
12.4.1	SINAPI-AGO/25	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	
12.4.2	SINAPI-AGO/25	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	
12.4.3	SINAPI-AGO/25	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	
12.4.4	SINAPI-AGO/25	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	
12.4.5	SINAPI-AGO/25	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	
12.4.6	SINAPI-AGO/25	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	
<b>12.5</b>	<b>LUMINÁRIAS, REFLETORES E PROJETORES LED</b>						
12.5.1	SEINFRA - AGO/25	ED-27080	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	27,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	
12.5.2	SEINFRA - AGO/25	ED-13346	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	5,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	

<b>13.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
<b>13.1</b>	<b>PORTEAS</b>						
13.1.1	SINAPI - AGO/25	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA NAS SALAS DE AULA.	
13.1.2	SINAPI - AGO/25	91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA NOS BANHEIROS.	
13.1.3	SINAPI - AGO/25	91341	PORTEA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO NOS CORREDORES.	
13.1.4	SINAPI - AGO/25	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	60,00	APLICAÇÃO DE VERNIZ EM TODAS AS PORTAS DE MADEIRA.	
13.1.5	SINAPI-AGO/25	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	2,00	APLICAÇÃO DE ESMALTE SINTÉTICO NAS PORTAS EM ALUMÍNIO	
<b>13.2</b>	<b>JANELAS</b>						
13.2.1	SINAPI - AGO/25	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00	ASSENTAMENTO DE 8 JANELAS DISTRIBUIDAS EM TODAS AS SALAS.	
13.2.2	SINAPI - AGO/25	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, 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	0,96	ASSENTAMENTO DE DUAS JANELAS MAXIM-AR NOS BANHEIROS.	
<b>14.</b>	<b>PEÇAS EM GRANITO</b>						
14.1	SEINFRA - AGO/25	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	0,63	INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO NO BANHEIRO CONFORME PROJETO.	
14.2	SEINFRA - AGO/25	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1,80	INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS EM GRANITO EM TODAS AS PORTAS.	
14.3	SINAPI - AGO/25	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	2,74	INSTALAÇÃO DE PERTORIL DE GRANITO EM TODAS AS JANELAS.	
<b>15.</b>	<b>ITENS DIVERSOS</b>						
15.1	SEINFRA - AGO/25	ED-48188	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00	1 UNIDADE NO HALL DO BANHEIRO.	
15.2	SEINFRA - AGO/25	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÉNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	1,00	1 UNIDADE NO HALL DO BANHEIRO.	
15.3	SINAPI - AGO/25	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1 UNIDADE EM CADA BANHEIRO.	

<b>16.</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					
16.1	SEINFRA - AGO/25	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	31,08	INSTALAÇÃO DE AZULEJOS CERÂMICOS CONFORME PROJETO.
<b>17.</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					
<b>17.1</b>	<b>PISO PORCELANATO</b>					
17.1.1	SINAPI - AGO/25	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	126,83	INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO CONFORME PROJETO.
<b>17.2</b>	<b>PISO EMBORRACHADO</b>					
17.2.1	SEINFRA - AGO/25	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	201,55	INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM PISO CERÂMICO
<b>18.</b>	<b>ACABAMENTOS NO TETO</b>					
18.1.1	SINAPI - AGO/25	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	126,83	INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO EM TODOS AS SALAS E BANHEIRO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
18.1.2	SINAPI - AGO/25	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	129,42	INSTALAÇÃO DE RODA-FORRO.
<b>19.</b>	<b>PINTURA</b>					
<b>19.1</b>	<b>PREPARAÇÃO PARA PINTURA</b>					
19.1.1	SEINFRA - AGO/25	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	726,22	PREPARAÇÃO DAS PAREDES PARA A EXECUÇÃO DA PINTURA.
19.1.2	SEINFRA - AGO/25	ED-50477	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	726,22	EMASSAMENTO DAS PAREDES PARA A EXECUÇÃO DA PINTURA.
<b>19.2</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>					
19.2.1	SETOP - JAN/23	ED-50509	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	322,00	REFERENTE A PINTURA COM TINTA ESMALTE NAS PAREDES EXTERNAS.
19.2.2	SINAPI - AGO/25	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	404,22	REFERENTE A PINTURA COM TINTA ACRÍLICA NAS PAREDES INTERNAS.
<b>20.</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>					
20.1	SEINFRA - AGO/25	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	200,00	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO, INCLUINDO LIMPEZA INTERNA E EXTERNA.

SÃO JOÃO DA MATA - MG

Local

TERÇA-FEIRA, DEZEMBRO 09, 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: MATHEUS VIEIRA NEGRÃO

Crea: CREA 404.360MG

ART: MG 20254055810