

MEMORIAL DE CÁLCULO
REFORMA DA PRAÇA SÃO JOÃO BATISTA
SÃO JOÃO DA MATA - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	MEMORIAL DE CÁLCULO
1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	1,00	CÁLCULO CONSIDERANDO FISCALIZAÇÃO DE OBRA POR ENGENHEIRO CIVIL PLENO E ENCARGADO DE OBRAS PELA DURAÇÃO DE 3 MESES.
2.	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS					
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	SINAPI - AGO/25	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	110,00	LOCAÇÃO DO GABARITO EM TODA EXTENSÃO DA OBRA.
3.	LOCAÇÕES					
3.1	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.
3.2	SEINFRA - AGO/25	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	3,00	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO PELOS 3 MESES DE DURAÇÃO DA OBRA.
4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
4.1	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 E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER DE OBRA.
5.	INFRAESTRUTURA					
5.1	BLOCOS EM CONCRETO ARMADO					
5.1.1	SINAPI - AGO/25	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,66	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.1.2	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	30,12	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.1.3	SEINFRA - AGO/25		LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,54	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.1.4	SINAPI - AGO/25	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	312,81	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.1.5	SEINFRA - AGO/25	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	4,08	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.

5.1.6	SINAPI - AGO/25	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	30,12	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.2	ESTACAS EM CONCRETO ARMADO					
5.2.1	SINAPI - AGO/25	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	16,00	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.2.2	SINAPI - AGO/25	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	48,50	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.2.3	SINAPI - AGO/25	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	161,20	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.2.4	SINAPI - AGO/25	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	45,11	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.3	VIGAS BALDRAMES					
5.3.1	SINAPI - AGO/25	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	11,58	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.3.2	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	73,53	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.3.3	SEINFRA - AGO/25	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,77	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.3.4	SINAPI - AGO/25	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	83,16	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.3.5	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	378,53	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.3.6	SEINFRA - AGO/25	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	6,41	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.3.7	SINAPI - AGO/25	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	73,53	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.4	PILARES EM CONCRETO ARMADO					
5.4.1	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	67,58	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.4.2	SINAPI - AGO/25	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,21	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.4.3	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	181,47	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.4.4	SINAPI - AGO/25	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	199,38	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
5.4.5	SEINFRA - AGO/25	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,75	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.

6. SUPERESTRUTURA						
6.1 VIGAS EM CONCRETO ARMADO						
6.1.1	SINAPI - AGO/25	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	83,55	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
6.1.2	SINAPI - AGO/25	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,09	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
6.1.3	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	459,89	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
6.1.4	SEINFRA - AGO/25	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	7,21	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
6.2 LAJES						
6.2.1	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	26,00	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
6.2.2	SINAPI - AGO/25	ED-31579	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	26,00	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
6.2.3	SEINFRA - AGO/25	ED-50260	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	26,00	RETIRADO POR MEIO DE SOFTWARE, CONFORME PROJETO DE CONCRETO ARMADO.
7. ALVENARIA						
7.1 ALVENARIA DO BANHEIRO						
7.1.1	SEINFRA - AGO/25	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	21,37	EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO COM LARGURA DE 14cm.
7.1.2	SEINFRA - AGO/25	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	37,80	EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO COM LARGURA DE 19cm.
7.1.3	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	118,33	EXECUÇÃO DE CHAPISCO EM ALVENARIA COM TRAÇO 1:3, EM FACE INTERNA E EXTERNA DA PAREDE.
7.1.4	SINAPI - AGO/25	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	80,54	EXECUÇÃO DE EMBOÇO EM ALVENARIA COM TRAÇO 1:2:8, EM FACE INTERNA E EXTERNA DA PAREDE.
7.1.5	SEINFRA - AGO/25	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	m2	37,80	REALIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM CONTATO COM O SOLO PARA EVITAR INFILTRAÇÃO E UMIDADES.
7.2 VERGAS						
7.2.1	SINAPI - AGO/25	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	5,00	EXECUÇÃO DE VERGAS NAS PORTAS DOS BANHEIROS.
7.3 ALVENARIA DOS CANTEIROS						
7.3.1	SEINFRA - AGO/25	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	38,38	EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO COM LARGURA DE 14cm.
7.3.2	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	75,77	APLICAÇÃO DE CHAPISCO EM TODA A ALVENARIA.
7.3.3	SINAPI - AGO/25	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	76,85	APLICAÇÃO DE EMBOÇO EM TODA A ALVENARIA.

7.3.4	SEINFRA - AGO/25	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	m2	21,87	REALIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM CONTATO COM O SOLO PARA EVITAR INFILTRAÇÃO E UMIDADES.
7.4	ALVENARIA DOS MUROS					
7.4.1	SEINFRA - AGO/25	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	70,49	EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO COM LARGURA DE 14cm.
7.4.2	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	140,90	APLICAÇÃO DE CHAPISCO EM TODA A ALVENARIA.
7.4.3	SINAPI - AGO/25	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	70,49	APLICAÇÃO DE EMBOÇO EM TODA A ALVENARIA.
7.4.4	SEINFRA - AGO/25	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	m2	70,49	REALIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM CONTATO COM O SOLO PARA EVITAR INFILTRAÇÃO E UMIDADES.
8.	CALÇAMENTO/ CONTRAPISO					
8.1	CALÇADAS EXTERNAS					
8.1.1	SINAPI - AGO/25	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	92,79	QUANTITATIVO REFERENTE A REGULARIZAÇÃO COM COMPACTAÇÃO DO SOLO EM TODA A EXTENSÃO DAS CALÇADAS.
8.1.2	SINAPI - AGO/25	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	92,79	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO E: 6cm EM TODA EXTENSÃO DAS CALÇADAS.
8.1.3	SINAPI - AGO/25	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	139,20	TRANSPORTE DE AREIA PARA A EXECUÇÃO DA CAMADA PRECEDENTE A PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS (92,79 m² x 0,05m = 4,64 m³) (4,64 m³ x 30,0 Km) = 139,2 m³/Km.
8.1.4	SINAPI - AGO/25	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	51,64	TRANSPORTE DE AREIA PARA A EXECUÇÃO DA CAMADA PRECEDENTE A PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DMT EXCEDENTE A 30 Km (92,79 m² x 0,05m = 4,64 m³) (4,64 m³ x 11,13 Km) = 51,64 m³/Km.
8.1.5	SINAPI - AGO/25	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	38,23	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PARA TRAVAMENTO DA CALÇADA NA RUA AO LADO DIRETO DA PRAÇA ONDE SERÁ AMPLIADA A RUA EM QUESTÃO.
8.2	BANHEIRO					
8.2.1	SINAPI - AGO/25	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	16,95	QUANTITATIVO REFERENTE A REGULARIZAÇÃO COM COMPACTAÇÃO DO SOLO EM TODA A EXTENSÃO DOS BANHEIROS.
8.2.2	SEINFRA - AGO/25	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,68	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
8.2.3	SINAPI - AGO/25	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	16,95	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA
8.2.4	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	0,68	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
8.3	PRAÇA					
8.3.1	SINAPI - AGO/25	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	265,41	QUANTITATIVO REFERENTE A REGULARIZAÇÃO COM COMPACTAÇÃO DO SOLO EM TODA A EXTENSÃO DA PRAÇA.
8.3.2	SINAPI - AGO/25	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	265,41	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO E: 8cm EM TODA EXTENSÃO DA PRAÇA.

8.3.3	SINAPI - AGO/25	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	398,10	TRANSPORTE DE AREIA PARA A EXECUÇÃO DA CAMADA PRECEDENTE A PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS (265,41 m² x 0,05m = 13,71 m³) (414,11 m³ x 30,0 Km) = 398,1m³/Km.
8.3.4	SINAPI - AGO/25	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	152,59	TRANSPORTE DE AREIA PARA A EXECUÇÃO DA CAMADA PRECEDENTE A PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DMT EXCEDENTE A 30 Km (265,41 m² x 0,05m = 13,71 m³) (13,71 m³ x 11,13 Km) = 152,59 m³/Km.
8.4	FONTE/ LAGO					
8.4.1	SINAPI - AGO/25	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	25,57	QUANTITATIVO REFERENTE A REGULARIZAÇÃO COM COMPACTAÇÃO DO SOLO EM TODA A EXTENSÃO DO LAGO.
8.4.2	SINAPI - AGO/25	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	25,57	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
8.4.3	SINAPI - AGO/25	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	25,57	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA
9.	INTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
9.1	REGISTRO E VÁLVULAS - ÁGUA FRIA					
9.1.1	SINAPI - AGO/25	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.1.2	SINAPI - AGO/25	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.2	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					
9.2.1	SINAPI - AGO/25	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.2.2	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	10,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.2.3	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	7,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.2.4	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	7,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.2.5	SINAPI - AGO/25	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.2.6	SINAPI - AGO/25	105164	TÊ, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.2.7	SINAPI - AGO/25	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.3	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL					
9.3.1	SINAPI - AGO/25	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, 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.
9.3.2	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	7,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.3.3	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	5,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.

9.3.4	SINAPI - AGO/25	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.3.5	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	2,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.3.6	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	4,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.3.7	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.
9.3.8	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	3,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.3.9	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.
9.3.10	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	15,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.3.11	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	3,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.3.12	SINAPI - AGO/25	103014	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.4	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA					
9.4.1	SINAPI - AGO/25	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.4.2	SINAPI - AGO/25	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,30	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.4.3	SINAPI - AGO/25	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,80	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.5	TUBULAÇÃO DE ESGOTO					
9.5.1	SINAPI - AGO/25	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,40	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.5.2	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	7,30	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.5.3	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	39,20	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
9.6	PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS					
9.6.1	SINAPI - AGO/25	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	2 UNIDADE EM CADA BANHEIRO.
9.6.2	SINAPI - AGO/25	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	2 UNIDADE EM CADA BANHEIRO.
9.6.3	SINAPI - AGO/25	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	2,00	1 UNIDADE EM CADA BANHEIRO.

9.6.4	SEINFRA - AGO/25	ED-49877	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	1 UNIDADE PARA ESGOTAMENTO E LIMPEZA DO LAGO.
9.6.5	SINAPI - AGO/25	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1 UNIDADE EM CADA BANHEIRO.
9.6.6	SINAPI - AGO/25	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1 UNIDADE EM CADA BANHEIRO.
9.6.7	SEINFRA - AGO/25	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	4,00	2 UNIDADE EM CADA BANHEIRO.
9.6.8	SEINFRA - AGO/25	ED-48188	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	1 UNIDADE EM CADA BANHEIRO.
9.6.9	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.
9.6.10	SINAPI - AGO/25	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1 UNIDADE EM CADA BANHEIRO.
9.6.11	SEINFRA - AGO/25	ED-15575	BEBEDOURO DE PRESSÃO, TIPO ACESSÍVEL COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	un	2,00	INSTALAÇÃO DE BEBEDOUROS ACESSÍVEIS NO PATIO DA PRAÇA.
9.6.12	SINAPI - AGO/25	102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA PARA O FUNCIONAMENTO DA CASCATA LOCALIZADA JUNTO AO LAGO.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1	FORNECIMENTO DE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS					
10.1.1	SINAPI - MAR/23	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.1.2	SINAPI - MAR/23	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.1.3	SINAPI - MAR/23	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.1.4	SINAPI - MAR/23	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.2	FORNECIMENTO DE CABOS ISOLADOS - PVC COM CORES VARIADAS CONFORME DESCRIÇÕES					
10.2.1	SINAPI-AGO/25	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.2.2	SINAPI-AGO/25	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.3	FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL E CAIXAS					
10.3.1	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	39,37	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.3.2	SINAPI-AGO/25	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	116,19	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.3.3	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	12,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

10.3.4	SINAPI-AGO/25	ED-49151	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (10X10)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM	un	15,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.3.5	SINAPI-AGO/25	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.3.6	SINAPI-AGO/25	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.3.7	SINAPI-AGO/25	ED-49149	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSAO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVFNARIA	un	1,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.4 TOMADAS E INTERRUPTORES						
10.4.1	SINAPI-AGO/25	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.4.2	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	2,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.5 LUMINÁRIAS, REFLETORES E PROJETOES LED						
10.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP-002	SPOT DE SOLO 10W 3000K IP68 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP-003	SPOT DE SOLO 7W 3000K IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP-004	LUMINÁRIA PLAFON 18W 3000K IP44 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP-005	ESPETO DE JARDIM 6W 3000K IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.5.5	COMPOSIÇÃO	COMP-006	ARANDELA DECORATIVA 6W 3000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.5.6	COMPOSIÇÃO	COMP-013	FITA DE LED 12V 3000k IP65 (FONTE E PERFIL INCLUSOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
10.5.7	COMPOSIÇÃO	COMP-007	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=3m COM LUMINÁRIA LED 50W (BASE DE CONCRETO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	RETIRADO POR MEIO DE SOTWARE, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
11. ESQUADRIAS						
11.1	SINAPI - AGO/25	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	ASSENTAMENTO DE PORTA NAS DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS.
11.2	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.
11.3	SINAPI - AGO/25	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,98	APLICAÇÃO DE VERNIZ EM TODAS AS PORTAS DE MADEIRA.
11.4	SINAPI -AGO/25	ED-29452	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	un	6,00	FECHADURAS E DOBRADIÇAS EM TODAS AS PORTAS.

12. PEÇAS EM GRANITO						
12.1	SINAPI - AGO/25	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	10,37	INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM GRANITO NOS BANHEIROS PARA SEPARAÇÃO DOS VASOS SANITÁRIOS
12.2	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	3,25	INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO PARA AS PIAS DOS BANHEIROS E BANCADAS ABAIXO DAS MESMAS.
12.3	SEINFRA - AGO/25	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	0,41	INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO NAS PORTAS DOS BANHEIROS.
13. REVESTIMENTOS						
13.1 REVESTIMENTO DE PAREDE BANHEIRO						
13.1.1	SEINFRA - AGO/25	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	68,59	INSTALAÇÃO DE AZULEJO CERÂMICO CONFORME PROJETO.
13.2 REVESTIMENTO DE PISO BANHEIRO						
13.2.1	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	16,95	INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO CONFORME PROJETO.
13.3 REVESTIMENTO DOS MUROS						
13.3.1	SEINFRA - AGO/25	ED-50756	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40)CM, ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE	m2	136,55	INSTALAÇÃO DE PEDRA SÃO TOMÉ NOS MUROS DA PRAÇA CONFORME PROJETO.
13.4 REVESTIMENTO DE PISO DO LAGO						
13.4.1	SEINFRA - AGO/25	ED-50753	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE	m2	25,57	EM PORCELANATO NO LAGO CONFORME PROJETO.
13.5 REVESTIMENTO DE PAREDES DO LAGO						
13.5.1	SEINFRA - AGO/25	ED-50756	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40)CM, ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE	m2	16,23	INSTALAÇÃO DE PEDRA SÃO TOMÉ NOS MUROS DA PRAÇA CONFORME PROJETO.
13.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP-011	REVESTIMENTO EM CIMENTO QUEIMADO SOBRE EMBOCO – APLICAÇÃO MANUAL	M2	38,13	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM TEXTURA TIPO CIMENTO QUEIMADO NAS PAREDES EXTERNAS DOS CANTEIROS E LAGO.
14. GUARDA CORPO METÁLICO						
14.1	SEINFRA - AGO/25	ED-32000	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"). EXCLUSIVE PINTURA	m	25,59	INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO DUPLO NOS MUROS DA PRAÇA.
15. ACABAMENTOS NO TETO						
15.1	SINAPI - AGO/25	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	15,02	INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO EM TODOS AS SALAS E BANHEIRO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
15.2	SINAPI - AGO/25	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	15,74	INSTALAÇÃO DE RODA-FORRO.

16.	MOBILIÁRIO URBANO					
16.1	COMPOSIÇÃO	COMP-008	LIXEIRA SELETIVA MARROM DUPLA - 100L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS SELETIVAS EM AMBOS LADOS DA PRAÇA.
16.2	COMPOSIÇÃO	COMP-009	BANCO DE JARDIM FRANCES 7 RÉGUAS 150cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	INSTALAÇÃO DE BANCO NO PERGOLADO.
16.3	COMPOSIÇÃO	COMP-010	BANCO CURVO COM ASSENTO EM MADEIRA FIXADO SOB CANTONEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,00	INSTALAÇÃO DE BANCO CURVO EM TODA A EXTENSÃO DE MURETAS DA PRAÇA SENDO ESTE EM MADEIRA E FIXADO SOB CANTONEIRAS.
17.	PERGOLADO					
17.1	COMPOSIÇÃO	COMP-012	PERGOLADO EM MADEIRA COM COBERTURA EM VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA COM COBERTURA DE VIDRO SOBRE A LAJE DO BANHEIRO.
17.2	SEINFRA - AGO/25	ED-50753	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	26,00	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO PARA O PERGOLADO.
18.	PAISAGISMO					
18.1	SEINFRA - AGO/25	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	26,33	PLANTIO DE GRAMA EM TODOS OS CANTEIROS DA PRAÇA.
19.	LIMPEZA GERAL					
18.1	SEINFRA - AGO/25	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	340,90	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO, INCLUINDO LIMPEZA INTERNA E EXTERNA.

Documento assinado digitalmente
 **MATHEUS VIEIRA NEGRÃO**
Data: 13/03/2026 14:15:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SÃO JOÃO DA MATA - MG

Local

QUINTA-FEIRA, MARÇO 12, 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: MATHEUS VIEIRA NEGRÃO

Crea: CREA 404.360MG

ART: MG20264754208