



MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA MERCADO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEÓFILO OTONI

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL: RUA GETÚLIO VARGAS, CENTRO, TEÓFILO OTONI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	FÓRMULA/MEMÓRIA	OBSERVAÇÃO
1.0	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3x1,5)M, PLOTADACOM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO UTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1 unidades	
1			BANHEIRO MASCULINO				
1.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
1.1.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	7,83	01 Porta (0,90*2,10) + 04 Portas (0,60*1,80) + 01 Porta (0,90*1,80)	
1.1.2	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	15,00	15 metros de tubulações a serem removidas	
1.1.3	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	04 vasos, 02 mictorios coletivos, 02 pias	
1.1.4	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	2,00	02 barras de cadeirantes	
1.1.5	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	68,00	Pisos (6,8 m X 4= 27,2 m²) + Paredes (Perímetro 20,4 m x Altura 2,00 m = 40,80 m²)	
1.1.6	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	27,20	Pisos (6,8 m X 4= 27,2 m³)	
1.1.7	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	40,80	Paredes (Perímetro 20,4 m x Altura 2,00 m = 40,80 m²)	
1.2			INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO (BANHEIRO MASCULINO)				
1.2.1	SINAPI	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	10,50	08 metros +2,5m medidos em projeto	
1.2.2	SINAPI	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	4,00	04 unidades medidas em projeto	
1.2.3	SINAPI	89753	LUA 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	5,00	05 unidades medidas em projeto	
1.2.4	SINAPI	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	2,00	02 unidades medidas em projeto	
1.2.5	SINAPI	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	4,00	04 metros medidos em projeto	
1.2.6	SINAPI	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	1,0 medida em projeto	
1.2.7	SINAPI	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	1,00	01 unidade medidas em projeto	
1.2.8	SINAPI	89778	LUA SIMPLES, 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	02 unidades medidas em projeto	
1.2.9	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,50	3,5m + 6,0 m => 9,50 metros medidos em projeto	
1.2.10	SETOP	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 E RETIRADA DO	UN	1,00	01 unidade medida em projeto	
1.2.11	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	03 unidades medidas em projeto	
1.2.12	SINAPI	95693	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	03 unidades medidas em projeto	
1.2.13	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	01 unidades medidas em projeto	
1.2.14	SINAPI	104177	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	04 unidades medidas em projeto	

1.2.15	SINAPI	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	05 unidades medidas em projeto	
1.2.16	SINAPI	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	2,00	02 unidades medidas em projeto	
1.2.17	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	03 unidades medidas em projeto	
1.2.18	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	03 unidades medidas em projeto	
1.3			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS (BANHEIRO MASCULINO)				
1.3.1	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,50	30,0 +2,50metros medidos em projeto	
1.3.2	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	08 unidades medidas em projeto	
1.3.3	SINAPI	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	10 unidades medidas em projeto	
1.3.4	SINAPI	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12 unidades medidas em projeto	
1.3.5	SINAPI	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12 unidades medidas em projeto	
1.3.6	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	13 unidades medidas em projeto	
1.3.7	SINAPI	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12 unidades medidas em projeto	
1.3.8	SINAPI	103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12 unidades medidas em projeto	
1.3.9	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	06 metros medidas em projeto	
1.3.10	SINAPI	89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	05 unidades medidas em projeto (Chuveiro e mictorios)	
1.3.11	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	01 unidades medidas em projeto	
1.4			PISOS E REVESTIMENTOS (BANHEIRO MASCULINO)				
1.4.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20	M2	64,80	(6,8m+6,8m+4,0m+4,0m)*3,0m => 64,80 m²	
1.4.2	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	64,80	(6,8m+6,8m+4,0m+4,0m)*3,0m => 64,80 m²	
1.4.3	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	27,20	(6,8m*4,0m) => 27,20m²	
1.4.4		COMP 01	PORCELANATO 108X108 R108018 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	92,00	Piso (6,8m*4,0m) + Paredes (6,8m+6,8m+4,0m+4,0m)*3,0m => 92,00 m²	
1.5			FORRO DE GESSO E ELÉTRICA (BANHEIRO MASCULINO)				
1.5.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	27,20	(6,8m*4,0m) => 27,20m²	
1.5.2		COMP 02	TRILHO ELETRIFICADO 3 m - 5 LAMPADAS POR TRILHO / PAR20 / 3500K / IRC =>80 / LUMENS =>500	UN	3,00	03 unidades contabilizadas em projeto	
1.5.3		COMP 03	PENDENTE PRATO ALUMINIO PRETO - LÂMPADAS FILAMENTO / 2500K / IRC =>80 / LUMENS =>400	UN	1,00	01 unidade medidas em projeto	
1.5.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,00	20 metros lineares cabo Preto + 20 metros lineares cabo Azul + 20 metros lineares cabo Amarelo => 70 Metros	
1.5.5	SINAPI	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	1,00	01 unidade medidas em projeto	
1.5.6	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	27,20	(6,8m*4,0m) => 27,20m²	
1.5.7	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	27,20	(6,8m*4,0m) => 27,20m²	
1.6			PORTAS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E PEÇAS SANITÁRIAS (BANHEIRO MASCULINO)				

1.6.1	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	01 unidade medidas em projeto	
1.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP 04	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO SÃO GABRIEL, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGEENS.	M2	17,12	(1,02m+0,61m)+(1,33m+0,20m+0,10m)+(0,40m+1,30m+0,04m)+(1,50m+0,1m+0,33m+0,20m+1,50m+2,16m+0,55m+0,04m) * 1,90m =>17,12 m²	
1.6.3	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	7,02	05 Portas de 0,60*1,80 + 01 porta de 0,90m*1,8 => 5,94 m²	
1.6.4	COMPOSIÇÃO	COMP 05	BANCADA PARA PIA DE BANHEIRO EM GRANITO SÃO GABRIEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,94	Área da Bancada 1,34 m² + fraldário 0,78m² + frontão ((3,8+0,28)*0,20m)	
1.6.5	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	03 unidades medidas em projeto	
1.6.6	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	3,00	03 unidades medidas em projeto	
1.6.7	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 unidade medida em projeto	
1.6.8	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	04 unidades medidas em projeto	
1.6.9	SINAPI	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	02 unidades medidas em projeto	
1.6.10	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 unidade medidas em projeto	
1.6.11	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 unidade medidas em projeto	
1.6.12	COMPOSIÇÃO	COMP 06	ESPELHO PARA BANHEIRO DIMENSÃO 400X100CM	UN	1,00	01 unidade medidas em projeto	
2			BANHEIRO FEMININO				
2.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
2.1.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	11,07	01 Porta (0,90*2,10) + 07 Portas (0,60*1,80) + 01 Porta (0,90*1,80)	
2.1.2	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	15,00	15 metros de tubulações a serem removidas	
2.1.3	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	07 vasos, 01 Chuveiro e 02 pias	
2.1.4	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	2,00	02 barras de cadeirantes	
2.1.5	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	68,00	Pisos (6,8 m X 4= 27,2 m²) + Paredes (Perímetro 20,4 m x Altura 2,00 m = 40,80 m²) => 68,00 m²	
2.1.6	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	27,20	Pisos (6,8 m X 4= 27,2 m²)	
2.1.7	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	40,80	Paredes (Perímetro 20,4 m x Altura 2,00 m = 40,80 m²)	
2.2			INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO (BANHEIRO FEMININO)				
2.2.1	SINAPI	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	10,50	08 metros + 2,50m medidos em projeto	
2.2.2	SINAPI	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	5,00	05 unidades medidas em projeto	
2.2.3	SINAPI	89753	LUA 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	4,00	04 unidades medidas em projeto	
2.2.4	SINAPI	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	2,00	02 unidades medidas em projeto	
2.2.5	SINAPI	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	6,00	04 metros medidos em projeto + (2m instalação)	
2.2.6	SINAPI	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	01 unidade medida em projeto	
2.2.7	SINAPI	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	1,00	01 unidade medidas em projeto	
2.2.8	SINAPI	89778	LUA SIMPLES, 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	02 unidades medidas em projeto	
2.2.9	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,00	2,0 m + 1,0 m + 05 m + 3 m=> 11,0 metros medidos em projeto	
2.2.10	SETOP	ED-49877	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, BATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO	UN	1,00	01 Caixa de esgoto	

2.2.11	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	03 unidades medidas em projeto	
2.2.12	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	04 unidades medidas em projeto	
2.2.13	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	01 unidades medidas em projeto	
2.2.14	SINAPI	104177	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	07 unidades medidas em projeto	
2.2.15	SINAPI	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	07 unidades medidas em projeto	
2.2.16	SINAPI	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	2,00	02 unidades medidas em projeto	
2.2.17	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	03 unidades medidas em projeto	
2.2.18	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	03 unidades medidas em projeto	
2.3			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS (BANHEIRO FEMININO)				
2.3.1	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,50	30,0 +2,50m metros medidos em projeto	
2.3.2	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	08 unidades medidas em projeto	
2.3.3	SINAPI	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	10 unidades medidas em projeto	
2.3.4	SINAPI	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12 unidades medidas em projeto	
2.3.5	SINAPI	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12 unidades medidas em projeto	
2.3.6	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	13 unidades medidas em projeto	
2.3.7	SINAPI	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12 unidades medidas em projeto	
2.3.8	SINAPI	103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12 unidades medidas em projeto	
2.3.9	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	06 metros medidas em projeto	
2.3.10	SINAPI	89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	01 unidades medidas em projeto (Chuveiro)	
2.3.11	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	03 unidades medidas em projeto	
2.4			PISOS E REVESTIMENTOS (BANHEIRO FEMININO)				
2.4.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20	M2	64,80	(6,8m+6,8m+4,0m+4,0m)*3,0m => 64,80 m²	
2.4.2	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	64,80	(6,8m+6,8m+4,0m+4,0m)*3,0m => 64,80 m²	
2.4.3	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	27,20	(6,8m*4,0m) => 27,20m²	
2.4.4		COMP 01	PORCELANATO 108X108 R108018 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	92,00	Piso (6,8m*4,0m) + Paredes (6,8m+6,8m+4,0m+4,0m)*3,0m => 92,00 m²	
2.5			FORRO DE GESSO E ELÉTRICA (BANHEIRO FEMININO)				
2.5.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	27,20	(6,8m*4,0m) => 27,20m²	
2.5.2		COMPOSIÇÃO	TRILHO ELETRIFICADO 3 m - 5 LAMPADAS POR TRILHO / PAR20 / 3500K / IRC =>80 / LUMENS =>500	UN	3,00	03 unidades contabilizadas em projeto	
2.5.3		COMPOSIÇÃO	PENDENTE PRATO ALUMINIO PRETO - LÂMPADAS FILAMENTO / 2500K / IRC =>80 / LUMENS =>400	UN	1,00	01 unidade medidas em projeto	
2.5.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,00	20 metros lineares cabo Preto + 20 metros lineares cabo Azul + 20 metros lineares cabo Amarelo => 70 Metros	
2.5.5	SINAPI	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	1,00	01 unidade medidas em projeto	

2.5.6	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	27,20	(6,8m*4,0m) => 27,20m²	
2.5.7	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	27,20	(6,8m*4,0m) => 27,20m²	
2.6			PORTAS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E PEÇAS SANITÁRIAS (BANHEIRO FEM)				
2.6.1	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	01 unidade medidas em projeto	
2.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP 04	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO SÃO GABRIEL, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE	M2	25,06	((0,58m+0,07m+2,56m+1,5m)+(0,2m+0,33m+0,1m+1,5m)+(0,37m+0,06m+1,3m) + (0,2m+0,33m+1,20)+(0,33m+1,2m+0,13+1,23m))*1,9m => 25,06 m²	
2.6.3	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	9,18	07 Portas de 0,60*1,80 + 01 porta de 0,90m*1,8 => 8,10 m²	
2.6.4	COMPOSIÇÃO	COMP 05	BANCADA PARA PIA DE BANHEIRO EM GRANITO SÃO GABRIEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,90	Área da Bancada 1,29 m² + bancada fraldário 0,76m² + frontão ((3,72+0,28+0,26)*0,20m)=0,852 > 2,90 m²	
2.6.5	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	03 unidades medidas em projeto	
2.6.6	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	3,00	03 unidades medidas em projeto	
2.6.7	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 unidade medida em projeto	
2.6.8	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	05 unidades medidas em projeto	
2.6.9	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 unidade medidas em projeto	
2.6.10	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 unidade medidas em projeto	
2.6.11	COMPOSIÇÃO	COMP 06	ESPELHO PARA BANHEIRO DIMENSÃO 400X100CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	01 unidade medidas em projeto	
			COBERTURA				
3.1	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	388,64	Telhado Açougue 44,80m + 44,80m + Telhado Restaurante 41,65m + 41,65m+ 9,69m + Telhado Lojas 86,95m + 86,95m + 32,15m	
3.2	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	388,64	Telhado Açougue 44,80m + 44,80m + Telhado Restaurante 41,65m + 41,65m+ 9,69m + Telhado Lojas 86,95m + 86,95m + 32,15m	
3.3	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	300,00	Retirada da Telha Translúcida do Restaurante Popular 7,50 m x 40,00 m	
3.4	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS , INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	300,00	Recolocação de telha Metálica no Lugar da telha translúcida retirada do Restaurante Popular 7,50 m x 40,00 m	
4			PINTURA MERCADO MUNICIPAL				
4.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2076,49	FACHADA 265,0m * 6m altura média - Portas (3,45*3,0)+(3,0*2,10)+(3,0*2,10)+(2,5*2,10)+(2,5*2,10)+(3,0*2,10)+(2,5*2,10)+(2,5*2,10)+(2,9*2,10)+(2,5*2,10)+(2,5*2,10)+(2,5*2,10)+(2,5*2,10)+(1,8*2,10)+(1,4*2,10)+(1,4*2,10)+(1,4*2,10)+(3,8*3,00)+(1,4*2,10)+(1,4*2,10)+(1,4*2,10)+(2,5*2,10)+(2,5*2,10)+(3,0*3,0)+(2,5*2,10)+(2,5*2,10)+(2,9*3,00)+(2,5*2,10)+(2,5*2,10)+(2,5*2,10)+(2,5*2,10)+(2,9*3,0)+(2,5*2,10)+(2,5*2,10) - 63 janelas de 3,00m*1,50m + ÁREA INTERNA (Açougue Perímetro de 140 metros * altura média de 5m + Feira Perímetro de 140,20 * altura média de 3 metros) - (((3,45*3)+(2,5*2,10)+(2,90*3,0)+(2,90*3,0)+(0,90*2,1)+(2,50*2,1)+(3,00*3,0)+(2,50*2,10)+(2,50*2,10)+(1,40*2,10)+(1,40*2,10)+(3,80*3,00)+(1,40*2,10)+(1,40*2,10)+(0,70*2,10)+(2,50*2,10)+(2,50*2,10)+(3,00*2,10)+(2,50*2,10)+(0,90*2,10)+(2,90*3,0)+(2,00*3,00))	
4.2	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	207,65	Refente a correção de locais pontuais antes da realização da pintura - Considerado 10% da área da pintura	
5			INTELAGÇÃO ELÉTRICAS BANCAS/COMÉRCIOS				
5.1	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	230,00	230 metros medidos em projeto	
5.2	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	4950,00	4950 metros estimados in loco e projeto	
5.3	SETOP	ED-19525	ELETROCALHA PERFURADA (300X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	198,00	198 metros medidos em projeto	
5.4	SETOP	ED-19523	ELETROCALHA PERFURADA (200X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	155,00	155 metros medidos em projeto	
5.5	SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	280,00	280 metros medidos em projeto	
5.6	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	520,00	520 metros medidos em projeto	
5.7	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3796,00	3796 metros medidos em projeto	
5.8	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2920,00	2920 metros medidos em projeto	

6			DIVERSOS				
6.1	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	01 Unidade a ser instalada na Administração do Mercado Municipal	
6.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	21,75	01 Porta de aço na Rua Manoel Esteves 3,45m*3,00 e 01 Porta na Avenida Luiz Boali 3,80*3,00	
6.3	SETOP	ED-50970	PORTA AÇO DE ENROLAR, TIPO LÂMINA RAIADA, COM ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS	M²	21,75	01 Porta de aço na Rua Manoel Esteves 3,45m*3,00 e 01 Porta na Avenida Luiz Boali 3,80*3,00	

Thalita Ramalho Santos

Engenheira Civil - CREA/MG nº 252703/D

Elione Vieira de Farias

Secretário Municipal de Planejamento