

APELO DO EMPREENDIMENTO  
Minha Casa, Minha Vida 2025Nº Transferência  
070899Nº OPERAÇÃO  
1099145-19PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE PIRACAJÁNº OPERAÇÃO  
1099145-19PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE PIRACAJÁNº OPERAÇÃO  
1099145-19PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE PIRACAJÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de unidades habitacionais</b>				
1	CONSTRUÇÃO DE CASAS - MORRO VERMELHO	-	-	-
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-
1.1.1	LOCAÇÃO	-	-	-
1.1.1.0.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIJAS PORTAL ETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES	M	520,00	Referente locação da obra de 40 M LINEARES
1.1.1.0.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 3,00 M² (CDHU)	MES	9,00	QUANTIDADE DE MESES PREVISTAS DE OBRA
1.1.1.0.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CARGA DE 3,00 M³ 111 HP E DESCARGA LIVRE (UNIDADE, M3), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF. 03/2022 - PS	M3	650,00	CONSIDERADO 50 M3 ITEM NA MATRIZ DE RISCO
-	PROJETO EXECUTIVO DE OBRA	M2	8,00	4 PRANCHAS IDENTIFICAÇÃO
-	PROJETO EXECUTIVO DE OBRA	UN	4,00	4 PRANCHAS ENVOIANDO ESTRUTURAL E MURO DE CONTENÇÃO
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-
1.2.0.0.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	208,00	16 HORAS POR CASA - VEZES 13 CASAS
1.3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	-	-	-
1.3.1	FUNDAÇÕES (ESTACAS, BLOCOS E VIGAS)	-	-	-
1.3.1.0.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T (CDHU)	M	572,00	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL - ASSUMINDO VARIAÇÃO NA MATRIZ DE RISCO
1.3.1.0.2	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM - AF. 06/2021	UN	143,00	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL - ASSUMINDO VARIAÇÃO NA MATRIZ DE RISCO
1.3.1.0.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) - AF. 01/2024	M3	159,64	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL - ASSUMINDO VARIAÇÃO NA MATRIZ DE RISCO
1.3.1.0.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM - AF. 21/2024	M2	236,60	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL - ASSUMINDO VARIAÇÃO NA MATRIZ DE RISCO
1.3.1.0.5	CONCRETEAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - AF. 21/2024	M3	103,22	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL - ASSUMINDO VARIAÇÃO NA MATRIZ DE RISCO
1.3.1.0.6	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM - AF. 01/2024	KG	585,00	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL - ASSUMINDO VARIAÇÃO NA MATRIZ DE RISCO
1.3.1.0.7	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM - AF. 01/2024	KG	13,00	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL - ASSUMINDO VARIAÇÃO NA MATRIZ DE RISCO
1.3.1.0.8	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM - AF. 01/2024	KG	481,00	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL - ASSUMINDO VARIAÇÃO NA MATRIZ DE RISCO
1.3.1.0.9	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM - AF. 01/2024	KG	2.054,00	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL - ASSUMINDO VARIAÇÃO NA MATRIZ DE RISCO
1.3.1.0.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 6-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - AF. 01/2024	M2	234,77	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL - ASSUMINDO VARIAÇÃO NA MATRIZ DE RISCO
1.3.1.0.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, 6-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - AF. 01/2024	M2	550,55	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL - ASSUMINDO VARIAÇÃO NA MATRIZ DE RISCO
-	MURO DE CONTENÇÃO GABARITO MALHA 8X10 FIO 2,7 CAIXA 2X1X1	M3	276,25	MURO DE APOIO EM GABARITO TOTALIZANDO 276,25 M³
1.3.2	IMPERMEABILIZAÇÕES	-	-	-
1.3.2.0.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOIS - AF. 09/2023	M2	550,55	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL - ASSUMINDO VARIAÇÃO NA MATRIZ DE RISCO
1.4	INTERIORES	-	-	-
1.4.1	PILARES	-	-	-
1.4.1.0.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DE-REITO SMPRS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	M2	294,19	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL
1.4.1.0.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE OBRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM - AF. 06/2022	KG	65,00	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL
1.4.1.0.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE OBRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - AF. 06/2022	KG	1.859,00	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL
1.4.1.0.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE OBRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM - AF. 06/2022	KG	585,00	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL
1.4.1.0.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE OBRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM - AF. 06/2022	KG	442,00	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL
1.4.1.0.6	CONCRETEAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - AF. 02/2022	M3	21,32	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2	VIGAS	-	-	-
1.4.2.0.1	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE OBRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM - AF. 06/2022	KG	689,00	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2.0.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE OBRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM - AF. 06/2022	KG	91,00	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2.0.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE OBRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM - AF. 06/2022	KG	1.157,00	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2.0.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE OBRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - AF. 06/2022	KG	338,00	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2.0.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE OBRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM - AF. 06/2022	KG	39,00	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2.0.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE OBRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM - AF. 06/2022	KG	299,00	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2.0.7	CONCRETEAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - AF. 02/2022	M3	35,49	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2.0.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, SEM ESCOAMENTO, PE-DE-REITO SMPRS, EM CHAPA DE MADEIRA LAJES	M2	591,37	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL
1.4.3	LAJES PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO	-	-	-
1.4.3.0.1	ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 0,041 - AF. 11/2020	M2	303,16	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL
1.5	PAREDES E PAINÉIS	-	-	-
1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 44X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA - AF. 10/2021	M2	1.039,61	referente a 79,97m² de parede
1.5.1.0.1	VERGIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 150 CM - AF. 03/2024	M	126,10	referente a 9,70m
1.5.1.0.3	CONTRAVERGIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 150 CM - AF. 03/2024	M	67,60	referente a 5,2 m
1.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	-	-	-
1.5.2.0.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM LAMBRIL, COM GUARNIÇÃO, FRACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	49,14	referente a 2 portas por casa de 0,90x1,20x1,10m² x 2 = 3,78m²
1.5.2.0.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDO), BATERIA REQUERIDA A 14 CM ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FRACAO COM PARAFUSOS, SEM GUARNIÇÃO, ALZAR, DIMENSOES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 11/2024	M2	57,20	referente a 4 janelas por casa de 1,00x1,20x1,10m² x 4 = 4,80m²
1.5.2.0.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VAGUARRA, BATERIA REQUERIDA 3 A 14 CM, VIDRO INCLUIDO, FRACAO COM PARAFUSOS, SEM GUARNIÇÃO, ALZAR, DIMENSOES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 11/2024	M2	6,24	referente a 1 janela por casa de 0,80x0,80x0,48m²
1.5.3	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	-	-	-

## FRENTE DE OBRA:

## Anuário de Eventos

## TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
108.211,44	108.106,30	108.106,30	108.106,30	108.106,30	108.106,30	108.106,30	108.106,30	108.106,30	108.106,30	108.106,30	108.106,30	108.106,30	108.106,30
40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
9,00													
50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
8,00													
4,00													
16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
12,28	12,28	12,28	12,28	12,28	12,28	12,28	12,28	12,28	12,28	12,28	12,28	12,28	12,28
18,20	18,20	18,20	18,20	18,20	18,20	18,20	18,20	18,20	18,20	18,20	18,20	18,20	18,20
7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94
45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00
158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00
17,29	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29
42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35
21,25	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25
42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35	42,35
22,63	22,63	22,63	22,63	22,63	22,63	22,63	22,63	22,63	22,63	22,63	22,63	22,63	22,63
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
143,00	143,00	143,00	143,00	143,00	143,00	143,00	143,00	143,00	143,00	143,00	143,00	143,00	143,00
45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00
34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00
7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00
26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73
45,49	45,49	45,49	45,49	45,49	45,49	45,49	45,49	45,49	45,49	45,49	45,49	45,49	45,49
23,32	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32	23,32
79,97	79,97	79,97	79,97	79,97	79,97	79,97	79,97	79,97	79,97	79,97	79,97	79,97	79,97
9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48

PMV3.12

[illegible]

ARLEDO DO EMPREENDIMENTO  
Minha Casa, Minha Vida 2025Nº Transferência  
070899Nº OPERAÇÃO  
1099145-19PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE PIRACAJÁNº OPERAÇÃO  
1099145-19PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE PIRACAJÁNº OPERAÇÃO  
1099145-19PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE PIRACAJÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de unidades habitacionais</b>				
1.9.3.1.16	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	26,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.3.1.17	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	26,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.3.1.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	26,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.3.1.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	26,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.3.1.20	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	312,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.3.1.21	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	195,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.3.1.22	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	78,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.3.1.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	UN	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.3.1.24	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. 06/2022	UN	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.3.2	ACESSÓRIOS GERAIS			
1.9.3.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	UN	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.3.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.3.2.3	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 7,700 x 1,100 x 1,100 M, AF. 12/2020	UN	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.3.2.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO, AF. 01/2021	M	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.3.2.5	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.4	APARELHOS, METAIS E BANCADAS			
1.9.4.0.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.4.0.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRAL, INCLUIDO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.4.0.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO TIPO CROMADA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.4.0.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.9.4.0.6	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	26,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.10	COMPLEMENTAÇÕES			
1.10.1	CALAFETE / LIMPEZA			
1.10.1.0.1	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDE OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES, AF. 04/2019	UN	13,00	referente a 1 unidade por casa
1.10.1.0.2	LIMPEZA DE BANHEIRO DE PISO (WALLMURE OU GRUNWALD), AF. 04/2019	M2	9,36	referente a 9,32m² de bancada
1.10.1.0.3	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO INOX / PVC, AF. 04/2019	M2	112,58	referente a 8,66m² de janela
1.10.1.0.4	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL, AF. 04/2019	M2	581,49	referente a 44,73m² de piso
1.10.1.0.5	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA, AF. 04/2019	M2	65,52	referente a 5,04m² de porta
1.10.1.0.6	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CROMADO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL, AF. 04/2019	M2	408,46	referente a 31,42m² de revestimento
1.10.1.0.7	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES, AF. 04/2019	UN	26,00	referente a 2 unidades de tanque
1.10.2	PAIS			

PIRACAJÁ/SP

Local

quinta-feira, 26 de junho de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: REGINALDO DIAS GRUNWALD NETO

CREA/CAU: 5070250084

ART/RRT: 2620251096399

Responsável Técnico

Nome: REGINALDO DIAS GRUNWALD NETO

CREA/CAU: 5070250084

ART/RRT: 2620251096399

Responsável Técnico

Nome: REGINALDO DIAS GRUNWALD NETO

CREA/CAU: 5070250084

ART/RRT: 2620251096399

## FRENTE DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--