

PI. O. - PLANUL HA DE LEVANTAMENT

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigil
#PUBLICO

Grau de Sigil
#PUBLICO

PMV3.12

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Minha Casa, Minha Vida 2025	Nº TransfereGOV 970869	Nº OPERAÇÃO 1099145-19	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICIPIO DE PIRACAJA	Nº OPERAÇÃO 1099145-19	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICIPIO DE PIRACAJA	Nº OPERAÇÃO 1099145-19	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICIPIO DE PIRACAJA
---	----------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------	---	----------------------------------	---

					FRENTE DE OBRA:																		
					CCOMP1	CCOMP2	CCOMP3	CCOMP4	CCOMP5	CCOMP6	CCOMP7	CCOMP8	CCOMP9	CCOMP10	CCOMP11	CCOMP12	CCOMP13	CCOMP14	CCOMP15	CCOMP16	CCOMP17	CCOMP18	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoira de Cálculo	Anuário de Eventos																		
Construção de Locais Habitacionais					OTAL FRANC. POR FRENTE (R\$):																		
1.8.1.10	JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 06/2022	UN	36,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	18.292,28	18.292,28	18.292,28	18.292,28	18.292,28	18.292,28	18.292,28	18.292,28	18.292,28	18.292,28	18.292,28	18.292,28	18.292,28	18.292,28	18.292,28	18.292,28	18.292,28	18.292,28	18.292,28
1.8.1.11	JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 06/2022	UN	36,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO																			
1.8.1.19	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 06/2022	UN	36,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.8.1.20	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 06/2022	UN	432,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
1.8.1.21	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 06/2022	UN	270,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
1.8.1.22	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 06/2022	UN	108,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.8.1.23	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022	UN	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.8.1.24	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	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.8.2	ACESSÓRIOS DE BANCADA																						
1.8.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDO OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF: 02/2020	UN	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.8.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, CONECTICA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 06/2022	UN	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.8.2.3	CAIXA DE SIFONADA SIMPLIS (CAPACIDADE: 36 L) RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,20x0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF: 02/2020	UN	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.8.2.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 01/2023	M	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.8.2.5	RALO SECO, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 06/2022	UN	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.8.4	APARELHOS, METAS E BANCADAS		-																				
1.8.4.0.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACORADA LOUCA BRANCA, INCLUIO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BOMBA, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.8.4.0.2	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPÊNSO, 39,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.8.4.0.3	TOILETA LOUCA BRANCA SUSPÊNSO, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.8.4.0.4	BANQUETA DE MARMORE BRANCO 120 X 60CM COM CUBA INTEGRADA, INCLUIO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL, EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.8.4.0.5	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPÊNSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUIO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.8.4.0.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COM CABO CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.8.4.0.6	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANH, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	36,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9	COMPLEMENTAÇÕES																						
1.9.1	CALEFATE E LIMPZA																						
1.9.1.0.1	LIMPZA DE BACA SANITÁRIA, BÍDE OU MCTÓRIO EM LOUCA, INCLUISE METAS CORRESPONDENTES. AF: 04/2019	UN	18,00	referente a 1 unidade por casa	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.9.1.0.2	LIMPZA DE BACA SANITÁRIA, BÍDE OU MCTÓRIO EM LOUCA, INCLUISE METAS CORRESPONDENTES. AF: 04/2019	M2	12,96	referente a 0,72m² de bancada	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
1.9.1.0.3	LIMPZA DE JANELA DE VIDRO COM CAXILHO EM AÇOLAMENTO/PCV. AF: 04/2019	M2	155,88	referente a 8,66m² de janela	8,66	8,66	8,66	8,66	8,66	8,66	8,66	8,66	8,66	8,66	8,66	8,66	8,66	8,66	8,66	8,66	8,66	8,66	8,66
1.9.1.0.4	LIMPZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DE TEGENTE NUNO E ESCOVADO MANUAL. AF: 04/2019	M2	805,14	referente a 44,73m² de piso	44,73	44,73	44,73	44,73	44,73	44,73	44,73	44,73	44,73	44,73	44,73	44,73	44,73	44,73	44,73	44,73	44,73	44,73	44,73
1.9.1.0.5	LIMPZA DE PORTA DE MADEIRA. AF: 04/2019	M2	90,52	referente a 5,05m² de porta	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
1.9.1.0.6	LIMPZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DE TEGENTE NUNO E ESCOVADO MANUAL. AF: 04/2019	M2	565,56	referente a 31,42m² de revestimento	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42
1.9.1.0.7	LIMPZA DE TUBO OU LAVATÓRIO DE LOUCA ISOLADO, INCLUISE METAS CORRESPONDENTES. AF: 04/2019	UN	36,00	referente a 2 unidades de tanque	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.9.2	ANEXOS																						

PIRACAIÁ/SP
Local
quinta-feira, 26 de junho de 2025

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