

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 2023				BDI COM Desoneração: 25%		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
Tomador: MUNICÍPIO DE GUARANIAÇU/PR				quarta-feira, 15 de fevereiro de 2023					
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 2023					
Empreendimento: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E CASA DE TRATAMENTO DE ÁGUA									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	461.653,76				
				PREÇ.UNIT.	TOTAL				
	LOTE 01 - POÇO ARTESIANO COMUNIDADE SÃO JUDAS TADEU								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.394,00				
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.22*, ADESIVADA, DE *2,0X1,125*M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	ud	1,00	375,00	375,00		4813		
1.2	MADEIRA ROLIÇA TRATADA, D=12 A 15 CM, H=3,00M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA SUPORTE DA PLACA DE OBRA)	ud	6,00	37,95	227,70		4115		
1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO POSTE DE CONCRETO) - PADRÃO COPEL	ud	1,00	1.838,96	1.838,96		101489		
1.4	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=11 M (NBR 8451)	ud	1,00	952,34	952,34		12372		
2	POÇO ARTESIANO				152.050,82				
2.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE 300M - CONFORME COTAÇÕES	ud	1,00	152.050,82	152.050,82		Cotação		
3	CASA DE QUÍMICA				34.854,50				
3.1	ESTACAS (H=1,50M)								
3.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	9,00	75,01	675,09		101173		
3.2	VIGAS BALDRAMES (30X15CM)								
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	0,86	170,60	146,72		96527		
3.2.2	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	17,96	16,10	289,16		92883		
3.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	13,85	13,14	181,99		92800		
3.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	0,51	800,26	408,13		96555		
3.2.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m2	6,84	257,86	1.763,76		92270		
3.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	1,71	131,05	224,10		98546		
3.3	PILARES (15X25CM)								
3.3.1	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	19,87	16,28	323,48		92884		
3.3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	14,12	13,14	185,54		92800		
3.3.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	0,52	800,26	416,14		96555		
3.3.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m2	11,16	257,86	2.877,72		92270		
3.4	VIGAS CINTA (20X15CM)								
3.4.1	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	11,97	16,10	192,72		92883		
3.4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	9,23	13,14	121,28		92800		
3.4.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	0,34	800,26	272,09		96555		
3.4.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m2	4,56	257,86	1.175,84		92270		
3.5	LAJE IMPERMEABILIZADA (445X280CM)								

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 2023				BDI COM Desoneração: 25%			
Tomador: MUNICÍPIO DE GUARANIAÇU/PR				quarta-feira, 15 de fevereiro de 2023		Encargos sociais s/ m.o.	
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 2023		88,52% (hora)	
Empreendimento: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E CASA DE TRATAMENTO DE ÁGUA						50,76% (mês)	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código SINAPI COM Desoneração
				PREÇ.UNIT.	TOTAL		
3.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS+VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VÃO ATÉ 4,00M	m2	12,46	64,38	802,17		3736
3.5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM. AF_09/2020	m2	12,46	61,14	761,80		92267
3.5.3	ESCORAMENTO DE FÔRMA DE LAJE EM MADEIRANÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m3	0,25	21,14	5,29		101792
3.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	311,50	20,43	6.363,95		92767
3.5.5	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES TÉRREAS, COM CONCRETO USINADO FCK 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2016	m3	1,50	701,69	1.052,54		99431
3.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	12,46	131,05	1.632,88		98546
3.6	PAREDES E REVESTIMENTOS						
3.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO DE BETONEIRA. AF_12/2021	m2	19,70	72,05	1.419,39		103322
3.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m2	1,35	198,26	267,65		101162
3.6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	39,40	5,40	212,76		87879
3.6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	39,40	28,64	1.128,42		87547
3.6.5	CHAPISCO APLICADO EM TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014.	m2	45,33	23,59	1.069,33		87886
3.6.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA. AF_06/2014	m2	12,46	58,65	730,78		90406
3.7	PISOS						
3.7.1	LASTRO DE MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10CM*. AF_08/2017	m3	1,72	134,23	230,88		96624
3.7.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020.	m2	17,17	67,75	1.163,27		101749
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
3.8.1	ADAPTADOR DE PRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PAR TUBO EM PEAD, 20MM X 3/4, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	ud	1,00	4,83	4,83		61
3.8.2	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20MM X 2,3MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	m	25,00	6,83	170,75		9813
3.8.3	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSÃO	ud	1,00	38,20	38,20		37430

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 2023				BDI COM Desoneração: 25%		Encargos sociais s/ m.o. 88,52% (hora) 50,76% (mês)			
Tomador: MUNICÍPIO DE GUARANIAÇU/PR				quarta-feira, 15 de fevereiro de 2023					
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 2023					
Empreendimento: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E CASA DE TRATAMENTO DE ÁGUA									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
				PREÇ.UNIT.	TOTAL				
3.8.4	COTOVELO 90 GRAUS, FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 3/4	ud	1,00	15,19	15,19		3451		
3.8.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DM 3/4, E=*2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	m	2,00	31,21	62,42		7700		
3.8.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	2,00	18,69	37,38		97144		
3.8.7	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	30,40	30,40		92695		
3.8.8	BOMBA DOSADORA, PROGRAMÁVEL, VAZÃO DE 0,25 A 110 L/H, PRESSÃO 20 BAR, VÁLVULA DE DRENO, 110V, 50/60HZ, ACESSÓRIOS (MANGUEIRA E ADAPTADORES)	ud	1,00	1.102,50	1.102,50		7044		
3.8.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 250 LITROS - COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	ud	1,00	444,81	444,81		102611		
3.8.10	TORNEIRA CROMADA PARA JARCIM/TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1152 / 1130)	ud	1,00	58,53	58,53		11762		
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	78,09	78,09		101877		
3.9.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	3,00	78,31	234,93		93660		
3.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM², 0,6/1,0KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	10,00	12,35	123,50		101560		
3.9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,00	8,61	51,66		91929		
3.9.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO. AF_01/2016	ud	2,00	183,80	367,60		104475		
3.9.6	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	ud	2,00	215,04	430,08		104473		
3.9.7	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	ud	2,00	10,25	20,50		38773		
3.9.8	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W, BASE E27 (127/220V)	ud	2,00	70,59	141,18		38781		
3.10	ABERTURAS								
3.10.1	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO.	ud	2,00	1.700,00	3.400,00		39022		
3.11	PINTURA								
3.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	45,33	20,06	909,32		88489		
3.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	39,40	22,80	898,32		88488		
3.11.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS)	m2	6,72	20,75	139,44		100734		

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 2023				BDI COM Desoneração: 25%				
Tomador: MUNICÍPIO DE GUARANIAÇU/PR				quarta-feira, 15 de fevereiro de 2023				
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 2023		Encargos sociais s/ m.o.		
Empreendimento: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E CASA DE TRATAMENTO DE ÁGUA						88,52% (hora)		
						50,76% (mês)		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código SINAPI COM Desoneração	
				PREÇ.UNIT.	TOTAL			
4	RESERVATÓRIO				461.653,76			
					18.814,46			
4.1	LASTRO DE MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10CM*. AF_08/2017	m3	1,76	134,23	236,24		96624	
4.2	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12CM (INCLUSO EXECUÇÃO)	m2	17,64	235,20	4.148,93		40647	
4.3	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	ud	6,00	82,25	493,50		3266	
4.4	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	ud	8,00	97,85	782,80		7696	
4.5	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, FÊEMA/FÊMEA, DE 2"	ud	7,00	173,20	1.212,40		1790	
4.6	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	ud	4,00	46,06	184,24		4181	
4.7	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE, DIÂMETRO 2"	ud	2,00	217,84	435,68		12428	
4.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 2", INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ud	2,00	17,74	35,48		94662	
4.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	ud	2,00	200,64	401,28		94498	
4.10	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	171,46	171,46		92640	
4.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALDO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	1,00	33,41	33,41		94679	
4.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	ud	1,00	6.567,81	6.567,81		102619	
4.13	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	150,00	25,43	3.814,50		89403	
4.14	ESCAVAÇÃO MECÂNICADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M, COM RETROESCAVADEIRA (CAP. CAÇAMBA:0,26M3/ POT.: 88HP), LARGURA MENOR QUE 0,80M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	27,00	10,99	296,73		90105	
5	URBANIZAÇÃO				21.713,10			
5.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADA - SOLDADA (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	35,88	210,23	7.543,05		98522	
5.2	PORTÃO DE ABRIL EM GRADIL DE MATALON REDONDO DE 3/4", COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO.	m2	7,00	1.708,85	11.961,95		4948	
5.3	PINTURA							
5.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (ZARCÃO), PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (1 DEMÃO). AF_01/2020	m2	14,00	12,95	181,30		100719	
5.3.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS)	m2	14,00	20,75	290,50		100734	
5.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF.09/2021	m2	100,00	3,94	394,00		97087	
5.5	LASTRO DE MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10CM*. AF_08/2017	m2	10,00	134,23	1.342,30		96624	

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 2023				BDI COM Desoneração: 25%		Encargos sociais s/ m.o. 88,52% (hora) 50,76% (mês)	
Tomador: MUNICÍPIO DE GUARANIAÇU/PR				quarta-feira, 15 de fevereiro de 2023			
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 2023			
Empreendimento: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E CASA DE TRATAMENTO DE ÁGUA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código SINAPI COM Desoneração
				PREÇ.UNIT.	461.653,76 TOTAL		
	LOTE 02 - POÇO ARTESIANO COMUNIDADE ALTO PINHAL						
6	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.394,00		
6.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.22*, ADESIVADA, DE *2,0X1,125*M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	ud	1,00	375,00	375,00		4813
6.2	MADEIRA ROLIÇA TRATADA, D=12 A 15 CM, H=3,00M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA SUPORTE DA PLACA DE OBRA)	ud	6,00	37,95	227,70		4115
6.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO POSTE DE CONCRETO) - PADRÃO COPEL	ud	1,00	1.838,96	1.838,96		101489
6.4	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=11 M (NBR 8451)	ud	1,00	952,34	952,34		12372
7	POÇO ARTESIANO				152.050,82		
7.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE 300M - CONFORME COTAÇÕES	ud	1,00	152.050,82	152.050,82		Cotação
8	CASA DE QUÍMICA				34.854,50		
8.1	ESTACAS (H=1,50M)						
8.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	9,00	75,01	675,09		101173
8.2	VIGAS BALDRAMES (30X15CM)						
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	0,86	170,60	146,72		96527
8.2.2	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	17,96	16,10	289,16		92883
8.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	13,85	13,14	181,99		92800
8.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	0,51	800,26	408,13		96555
8.2.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m2	6,84	257,86	1.763,76		92270
8.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	1,71	131,05	224,10		98546
8.3	PILARES (15X25CM)						
8.3.1	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	19,87	16,28	323,48		92884
8.3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	14,12	13,14	185,54		92800
8.3.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	0,52	800,26	416,14		96555
8.3.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m2	11,16	257,86	2.877,72		92270
8.4	VIGAS CINTA (20X15CM)						
8.4.1	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	11,97	16,10	192,72		92883
8.4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	9,23	13,14	121,28		92800
8.4.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	0,34	800,26	272,09		96555
8.4.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m2	4,56	257,86	1.175,84		92270
8.5	LAJE IMPERMEABILIZADA (445X280CM)						

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 2023				BDI COM Desoneração: 25%		Encargos sociais s/ m.o. 88,52% (hora) 50,76% (mês)	
Tomador: MUNICÍPIO DE GUARANIAÇU/PR				quarta-feira, 15 de fevereiro de 2023			
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 2023			
Empreendimento: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E CASA DE TRATAMENTO DE ÁGUA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código SINAPI COM Desoneração
				PREÇ.UNIT.	TOTAL		
8.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS+VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VÃO ATÉ 4,00M	m2	12,46	64,38	802,17		3736
8.5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM. AF_09/2020	m2	12,46	61,14	761,80		92267
8.5.3	ESCORAMENTO DE FÔRMA DE LAJE EM MADEIRANÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m3	0,25	21,14	5,29		101792
8.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	311,50	20,43	6.363,95		92767
8.5.6	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES TÉRREAS, COM CONCRETO USINADO FCK 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2016	m3	1,50	701,69	1.052,54		99431
8.5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	12,46	131,05	1.632,88		98546
8.6	PAREDES E REVESTIMENTOS						
8.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO DE BETONEIRA. AF_12/2021	m2	19,70	72,05	1.419,39		103322
8.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m2	1,35	198,26	267,65		101162
8.6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	39,40	5,40	212,76		87879
8.6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1;2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	39,40	28,64	1.128,42		87547
8.6.5	CHAPISCO APLICADO EM TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014.	m2	45,33	23,59	1.069,33		87886
8.6.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1;2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA. AF_06/2014	m2	12,46	58,65	730,78		90406
8.7	PISOS						
8.7.1	LASTRO DE MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10CM*. AF_08/2017	m3	1,72	134,23	230,88		96624
8.7.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020.	m2	17,17	67,75	1.163,27		101749
8.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
8.8.1	ADAPTADOR DE PRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PAR TUBO EM PEAD, 20MM X 3/4, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	ud	1,00	4,83	4,83		61
8.8.2	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20MM X 2,3MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	m	25,00	6,83	170,75		9813
8.8.3	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSÃO	ud	1,00	38,20	38,20		37430

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 2023				BDI COM Desoneração: 25%		Encargos sociais s/ m.o. 88,52% (hora) 50,76% (mês)			
Tomador: MUNICÍPIO DE GUARANIAÇU/PR				quarta-feira, 15 de fevereiro de 2023					
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 2023					
Empreendimento: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E CASA DE TRATAMENTO DE ÁGUA									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
				PREÇ.UNIT.	TOTAL				
8.8.4	COTOVELO 90 GRAUS, FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 3/4	ud	1,00	15,19	15,19		3451		
8.8.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DM 3/4, E=*2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	m	2,00	31,21	62,42		7700		
8.8.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	2,00	18,69	37,38		97144		
8.8.9	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	30,40	30,40		92695		
8.8.10	BOMBA DOSADORA, PROGRAMÁVEL, VAZÃO DE 0,25 A 110 L/H, PRESSÃO 20 BAR, VÁLVULA DE DRENO, 110V, 50/60HZ, ACESSÓRIOS (MANGUEIRA E ADAPTADORES)	ud	1,00	1.102,50	1.102,50		7044		
8.8.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 250 LITROS - COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	ud	1,00	444,81	444,81		102611		
8.8.12	TORNEIRA CROMADA PARA JARCIM/TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1152 / 1130)	ud	1,00	58,53	58,53		11762		
8.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	78,09	78,09		101877		
8.9.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	3,00	78,31	234,93		93660		
8.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM², 0,6/1,0KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	10,00	12,35	123,50		101560		
8.9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,00	8,61	51,66		91929		
8.9.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO. AF_01/2016	ud	2,00	183,80	367,60		104475		
8.9.6	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	ud	2,00	215,04	430,08		104473		
8.9.7	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	ud	2,00	10,25	20,50		38773		
8.9.10	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W, BASE E27 (127/220V)	ud	2,00	70,59	141,18		38781		
8.10	ABERTURAS								
8.10.1	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO.	ud	2,00	1.700,00	3.400,00		39022		
8.11	PINTURA								
8.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	45,33	20,06	909,32		88489		
8.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	39,40	22,80	898,32		88488		
8.11.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS)	m2	6,72	20,75	139,44		100734		

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 2023				BDI COM Desoneração: 25%			
Tomador: MUNICÍPIO DE GUARANIAÇU/PR				quarta-feira, 15 de fevereiro de 2023		Encargos sociais s/ m.o.	
Programa:				Nº do contrato: 0-0 / 2023		88,52% (hora)	
Empreendimento: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E CASA DE TRATAMENTO DE ÁGUA						50,76% (mês)	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código SINAPI COM Desoneração
				PREÇ.UNIT.	TOTAL		
9	RESERVATÓRIO				461.653,76 18.814,46		
9.1	LASTRO DE MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10CM*. AF_08/2017	m3	1,76	134,23	236,24		96624
9.2	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12CM (INCLUSO EXECUÇÃO)	m2	17,64	235,20	4.148,93		40647
9.3	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	ud	6,00	82,25	493,50		3266
9.4	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	ud	8,00	97,85	782,80		7696
9.5	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, FÊMEA/FÊMEA, DE 2"	ud	7,00	173,20	1.212,40		1790
9.6	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	ud	4,00	46,06	184,24		4181
9.7	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE, DIÂMETRO 2"	ud	2,00	217,84	435,68		12428
9.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 2", INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ud	2,00	17,74	35,48		94662
9.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	ud	2,00	200,64	401,28		94498
9.10	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	171,46	171,46		92640
9.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALDO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	1,00	33,41	33,41		94679
9.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	ud	1,00	6.567,81	6.567,81		102619
9.13	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	150,00	25,43	3.814,50		89403
9.14	ESCAVAÇÃO MECÂNICADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M, COM RETROESCAVADEIRA (CAP. CAÇAMBA:0,26M3/ POT.: 88HP), LARGURA MENOR QUE 0,80M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	27,00	10,99	296,73		90105
10	URBANIZAÇÃO				21.713,10		
10.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADA - SOLDADA (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	35,88	210,23	7.543,05		98522
10.2	PORTÃO DE ABRIL EM GRADIL DE MATALON REDONDO DE 3/4", COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO.	m2	7,00	1.708,85	11.961,95		4948
10.3	PINTURA						
10.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (ZARCÃO), PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (1 DEMÃO). AF_01/2020	m2	14,00	12,95	181,30		100719
10.3.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS)	m2	14,00	20,75	290,50		100734
10.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF.09/2021	m2	100,00	3,94	394,00		97087
10.5	LASTRO DE MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10CM*. AF_08/2017	m2	10,00	134,23	1.342,30		96624

ORÇAMENTO ART/RRT N°: 2023				BDI COM Desoneração: 25%				
Tomador: MUNICÍPIO DE GUARANIAÇU/PR				quarta-feira, 15 de fevereiro de 2023		Encargos sociais s/ m.o.		
Programa:				N° do contrato: 0-0 / 2023		88,52% (hora)		
Empreendimento: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E CASA DE TRATAMENTO DE ÁGUA						50,76% (mês)		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	461.653,76	*Fonte	Código Desoneração	SINAPI COM
				PREÇ.UNIT.	TOTAL			
				TOTAL	R\$ 461.653,76			

Responsável Técnico de(o)a MUNICÍPIO DE GUARANIAÇU/PR
Carimbo e Assinatura