



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO BAIRRO JANGOLÂNDIA NO MUNICÍPIO DE COLARES

SINAPI DESONERADO 04/2022 - SEDOP 05/2022

Encargos Sociais(%)

89,96%

BDI(%)

29,90%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	CUSTO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	10004	SEDOP	PLACA DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA E ADESIVADA	m ²	2,88	R\$ 499,97	R\$ 649,46	R\$ 1.870,44	0,49%
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m ²	200,00	R\$ 2,47	R\$ 3,21	R\$ 642,00	0,17%
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m ²	200,00	R\$ 48,60	R\$ 63,13	R\$ 12.626,00	3,33%
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m ²	22,00	R\$ 100,50	R\$ 130,55	R\$ 2.872,10	0,76%
1.5	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	12,00	R\$ 874,36	R\$ 1.135,79	R\$ 13.629,48	3,60%
1.6	Comp. 002	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	unid.	1,00	R\$ 29.101,92	R\$ 37.803,39	R\$ 37.803,39	9,98%
1.7	Comp. 003	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	unid.	1,00	R\$ 3.704,00	R\$ 4.811,50	R\$ 4.811,50	1,27%
TOTAL DO SUBITEM 1.0								R\$ 74.254,91	19,61%
2			CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA						
2.1			PERFURAÇÃO 50,00M						
2.1	220497	SEDOP	POÇO TUBULAR D=6" - PROFUNDIDADE 50,00M	unid.	2,00	R\$ 27.656,62	R\$ 35.925,95	R\$ 71.851,90	18,97%
2.2			SISTEMA ELEVATÓRIA						
2.2.1	757	SINAPI-I	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAÍDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	unid.	2,00	R\$ 14.992,50	R\$ 19.475,26	R\$ 38.950,52	10,29%
2.2.2	170867	SEDOP	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICA - ATÉ 6CV	unid.	1,00	R\$ 1.147,92	R\$ 1.491,15	R\$ 1.491,15	0,39%
2.2.3	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	24,76	R\$ 56,61	R\$ 73,54	R\$ 1.820,85	0,48%
2.2.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m ³	17,33	R\$ 67,60	R\$ 87,81	R\$ 1.521,75	0,40%
2.2.5	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m ²	17,33	R\$ 4,95	R\$ 6,43	R\$ 111,43	0,03%
2.2.6	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m ³	1,73	R\$ 121,40	R\$ 157,70	R\$ 272,82	0,07%
2.2.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	15,50	R\$ 40,99	R\$ 53,25	R\$ 825,38	0,22%
2.2.8	20177	SEDOP	BOTA FORA MANUAL COM DMT=200m	m ³	2,38	R\$ 69,99	R\$ 90,92	R\$ 216,39	0,06%
2.2.9	89611	SINAPI	BUJA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	7,00	R\$ 37,20	R\$ 48,32	R\$ 338,24	0,09%
2.2.10	92686	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	unid.	1,00	R\$ 221,69	R\$ 287,98	R\$ 287,98	0,08%
2.2.11	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	4,00	R\$ 167,73	R\$ 217,88	R\$ 871,52	0,23%
2.2.12	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	R\$ 357,17	R\$ 463,96	R\$ 927,92	0,25%
2.2.13	103016	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	2,00	R\$ 400,42	R\$ 520,15	R\$ 1.040,30	0,27%
2.2.14	94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	6,00	R\$ 60,45	R\$ 78,52	R\$ 471,12	0,12%
TOTAL DO SUBITEM 2.0								R\$ 120.999,27	31,95%
3			RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO ARMADO PARA 72.000L						
3.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m ³	21,66	R\$ 67,60	R\$ 87,81	R\$ 1.901,96	0,50%
3.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m ³	16,26	R\$ 40,99	R\$ 53,25	R\$ 865,85	0,23%
								Subtotal item 3.1	2.767,81
3.2			INFRAESTRUTURA						
3.2.1			SAPATAS						
3.2.1.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m ²	14,44	R\$ 18,06	R\$ 23,46	R\$ 338,76	0,09%
3.2.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m ²	6,10	R\$ 125,16	R\$ 162,58	R\$ 991,74	0,26%
3.2.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m ³	4,90	R\$ 549,33	R\$ 713,58	R\$ 3.496,54	0,92%
3.2.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	150,09	R\$ 14,67	R\$ 19,06	R\$ 2.860,72	0,76%
3.2.1.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	4,90	R\$ 32,65	R\$ 42,41	R\$ 207,81	0,05%
								Subtotal item 3.2.1	7.895,57
3.2.2			ARRANQUE						
3.2.2.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m ²	7,02	R\$ 76,20	R\$ 98,98	R\$ 694,84	0,18%
3.2.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m ³	0,50	R\$ 549,33	R\$ 713,58	R\$ 356,79	0,09%
3.2.2.3	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	34,05	R\$ 10,18	R\$ 13,22	R\$ 450,14	0,12%
3.2.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM.	kg	9,52	R\$ 14,49	R\$ 18,82	R\$ 179,17	0,05%



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO BAIRRO JANGOLÂNDIA NO MUNICÍPIO DE COLARES

SINAPI DESONERADO 04/2022 - SEDOP 05/2022

Encargos Sociais(%)

89,96%

BDI(%)

29,90%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	CUSTO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
3.2.2.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,50	R\$ 32,65	R\$ 42,41	R\$ 21,21	0,01%
								Subtotal item 3.2.2	1.702,15
3.2.3			CINTAMENTO						
3.2.3.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m²	3,68	R\$ 18,06	R\$ 23,46	R\$ 86,33	0,02%
3.2.3.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	18,40	R\$ 64,47	R\$ 83,75	R\$ 1.541,00	0,41%
3.2.3.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	1,50	R\$ 549,33	R\$ 713,58	R\$ 1.070,37	0,28%
3.2.3.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	93,98	R\$ 13,00	R\$ 16,89	R\$ 1.587,32	0,42%
3.2.3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM KG ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM.	kg	14,66	R\$ 14,49	R\$ 18,82	R\$ 275,90	0,07%
3.2.3.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,50	R\$ 32,65	R\$ 42,41	R\$ 63,62	0,02%
								Subtotal item 3.2.3	4.624,54
								Subtotal item 3.2	14.222,26
3.3			SUPERESTRUTURA						
3.3.1			PILARES						
3.3.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITOS SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	48,00	R\$ 76,20	R\$ 98,98	R\$ 4.751,04	1,25%
3.3.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	3,60	R\$ 549,33	R\$ 713,58	R\$ 2.568,89	0,68%
3.3.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	229,42	R\$ 11,98	R\$ 15,56	R\$ 3.569,78	0,94%
3.3.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM.	kg	71,83	R\$ 14,49	R\$ 18,82	R\$ 1.351,84	0,36%
3.3.1.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,60	R\$ 32,65	R\$ 42,41	R\$ 152,68	0,04%
								Subtotal item 3.3.1	12.394,23
3.3.2			VIGAS						
3.3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	36,80	R\$ 64,47	R\$ 83,75	R\$ 3.082,00	0,81%
3.3.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	3,00	R\$ 549,33	R\$ 713,58	R\$ 2.140,74	0,57%
3.3.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	140,67	R\$ 11,98	R\$ 15,56	R\$ 2.188,83	0,58%
3.3.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM KG ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM.	kg	29,32	R\$ 14,49	R\$ 18,82	R\$ 551,80	0,15%
3.3.2.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,00	R\$ 32,65	R\$ 42,41	R\$ 127,23	0,03%
								Subtotal item 3.3.2	8.090,60
3.3.3			RESERVATÓRIO						
3.3.3.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	208,60	R\$ 56,69	R\$ 73,64	R\$ 15.361,30	4,06%
3.3.3.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	18,60	R\$ 549,33	R\$ 713,58	R\$ 13.272,59	3,50%
3.3.3.3	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.982,30	R\$ 12,09	R\$ 15,70	R\$ 31.122,11	8,22%
3.3.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	kg	608,60	R\$ 12,58	R\$ 16,34	R\$ 9.944,52	2,63%
3.3.3.4	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	128,90	R\$ 14,29	R\$ 18,56	R\$ 2.392,38	0,63%
3.3.3.5	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	41,50	R\$ 13,34	R\$ 17,33	R\$ 719,20	0,19%
3.3.3.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	18,60	R\$ 32,65	R\$ 42,41	R\$ 788,83	0,21%
								Subtotal item 3.3.3	73.600,93
								Subtotal item 3.3	94.085,76
3.4			RESERVATÓRIO E DIVERSOS						
3.4.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	114,49	R\$ 88,32	R\$ 114,73	R\$ 13.135,44	3,47%
3.4.2	Cot. 002	COT.	RÉGUA INDICADORA DE NÍVEL EXTENA EM ALUMÍNIO	unid.	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.897,00	R\$ 3.897,00	1,03%
3.4.3	240617	SEDOP	ESCALADA TIPO MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO	m	6,00	R\$ 414,57	R\$ 538,53	R\$ 3.231,18	0,85%
								Subtotal item 3.4	20.263,62
TOTAL DO SUBITEM 3.0								R\$ 131.339,45	34,68%



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO BAIRRO JANGOLÂNDIA NO MUNICÍPIO DE COLARES

SINAPI DESONERADO 04/2022 - SEDOP 05/2022

Encargos Sociais(%)

89,96%

BDI(%)

29,90%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓD.	FONTES	SERVIÇO	UND	QUANT	CUSTO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
4			INSTAÇÃO HIDRÁULICAS						
4.1			ALIMENTAÇÃO						
4.1.1	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 249,12	R\$ 323,61	R\$ 323,61	0,09%
4.1.2	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	R\$ 86,17	R\$ 111,93	R\$ 223,86	0,06%
4.1.3	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	14,00	R\$ 56,61	R\$ 73,54	R\$ 1.029,56	0,27%
								Subtotal item 4.1	1.577,03
4.2			DISTRIBUIÇÃO						
4.2.1	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	R\$ 472,70	R\$ 614,04	R\$ 614,04	0,16%
4.2.2	94687	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	3,00	R\$ 266,74	R\$ 346,50	R\$ 1.039,50	0,27%
4.2.3	94501	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	R\$ 726,37	R\$ 943,55	R\$ 943,55	0,25%
4.2.4	94670	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	R\$ 82,83	R\$ 107,60	R\$ 215,20	0,06%
4.2.5	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	15,44	R\$ 118,23	R\$ 153,58	R\$ 2.371,28	0,63%
4.2.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	11,89	R\$ 67,60	R\$ 87,81	R\$ 1.044,06	0,28%
4.2.7	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	10,81	R\$ 4,95	R\$ 6,43	R\$ 69,51	0,02%
4.2.8	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	1,08	R\$ 121,40	R\$ 157,70	R\$ 170,32	0,04%
4.2.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	10,68	R\$ 40,99	R\$ 53,25	R\$ 568,71	0,15%
4.2.10	20177	SEDOP	BOTA FORA MANUAL COM DMT=200m	m³	1,57	R\$ 69,99	R\$ 90,92	R\$ 142,74	0,04%
4.2.11	96717	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	unid.	1,00	R\$ 235,19	R\$ 305,51	R\$ 305,51	0,08%
4.2.12	11323	SINAPI-I	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	unid.	1,00	R\$ 42,54	R\$ 55,26	R\$ 55,26	0,01%
								Subtotal item 4.2	7.539,68
4.3			EXTRAVASOR						
4.3.1	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 249,12	R\$ 323,61	R\$ 323,61	0,09%
4.3.2	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	R\$ 86,17	R\$ 111,93	R\$ 111,93	0,03%
4.3.3	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,00	R\$ 56,61	R\$ 73,54	R\$ 294,16	0,08%
								Subtotal item 4.3	729,70
4.4			LIMPEZA						
4.4.1	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 249,12	R\$ 323,61	R\$ 323,61	0,09%
4.4.2	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	R\$ 86,17	R\$ 111,93	R\$ 111,93	0,03%
4.4.3	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	R\$ 357,17	R\$ 463,96	R\$ 463,96	0,12%
4.4.4	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	R\$ 35,56	R\$ 46,19	R\$ 92,38	0,02%
4.4.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6,00	R\$ 56,61	R\$ 73,54	R\$ 441,24	0,12%
								Subtotal item 4.4	1.433,12
4.5			TRATAMENTO						
4.5.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (BASE CLORADOR)	m³	0,12	R\$ 622,89	R\$ 809,13	R\$ 97,10	0,03%
4.5.2	Comp. 001	CPU	HIPOCLORADOR BOMBA DOSADORA, VASÃO DE 0,5 A 15L/H	unid.	1,00	R\$ 679,09	R\$ 882,14	R\$ 882,14	0,23%
4.5.3	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2,00	R\$ 7,73	R\$ 10,04	R\$ 20,08	0,01%
4.5.4	1413	SINAPI-I	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	unid.	2,00	R\$ 18,70	R\$ 24,29	R\$ 48,58	0,01%
4.5.5	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	R\$ 4,97	R\$ 6,46	R\$ 12,92	0,00%
4.5.6	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	R\$ 4,35	R\$ 5,65	R\$ 11,30	0,00%



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO BAIRRO JANGOLÂNDIA NO MUNICÍPIO DE COLARES

SINAPI DESONERADO 04/2022 - SEDOP 05/2022

Encargos Sociais(%)

89,96%

BDI(%)

29,90%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	CUSTO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
						Subtotal item 4.5		1.072,12	
TOTAL DO SUBITEM 4.0								R\$ 12.351,65	3,26%
5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
5.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	R\$ 419,31	R\$ 544,68	R\$ 544,68	0,14%
5.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	R\$ 11,16	R\$ 14,50	R\$ 14,50	0,00%
5.3	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	2,00	R\$ 73,96	R\$ 96,07	R\$ 192,14	0,05%
5.4	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	2,00	R\$ 83,06	R\$ 107,89	R\$ 215,78	0,06%
5.5	39468	SINAPI-I	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	unid.	4,00	R\$ 171,42	R\$ 222,67	R\$ 890,68	0,24%
5.6	171468	SEDOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25mA - 2P	unid.	2,00	R\$ 120,55	R\$ 156,59	R\$ 313,18	0,08%
5.7	91854	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	R\$ 8,45	R\$ 10,98	R\$ 197,64	0,05%
5.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	37,00	R\$ 4,12	R\$ 5,35	R\$ 197,95	0,05%
5.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	308,00	R\$ 6,83	R\$ 8,87	R\$ 2.731,96	0,72%
5.10	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	98,00	R\$ 13,37	R\$ 17,37	R\$ 1.702,26	0,45%
5.11	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	unid.	5,00	R\$ 152,33	R\$ 197,88	R\$ 989,40	0,26%
5.12	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	R\$ 86,05	R\$ 111,78	R\$ 111,78	0,03%
5.13	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,00	R\$ 31,66	R\$ 41,13	R\$ 123,39	0,03%
5.14	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	83,00	R\$ 12,14	R\$ 15,77	R\$ 1.308,91	0,35%
5.15	100604	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	unid.	1,00	R\$ 595,61	R\$ 773,70	R\$ 773,70	0,20%
5.16	12366	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	unid.	1,00	R\$ 1.020,97	R\$ 1.326,24	R\$ 1.326,24	0,35%
5.17	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	unid.	1,00	R\$ 53,12	R\$ 69,00	R\$ 69,00	0,02%
5.18	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	unid.	2,00	R\$ 161,33	R\$ 209,57	R\$ 419,14	0,11%
5.19	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	unid.	2,00	R\$ 1.638,32	R\$ 2.128,18	R\$ 4.256,36	1,12%
TOTAL DO SUBITEM 5.0								R\$ 16.378,69	4,33%
6			SPDA						
6.1	170380	SEDOP	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIO (COM ACESSÓRIOS)	unid.	1,00	R\$ 987,59	R\$ 1.282,88	R\$ 1.282,88	0,34%
6.2	170378	SEDOP	PARA-RAIO LATÃO CROMADO TIPO FRANKLIN (SEM ACESSÓRIOS)	unid.	1,00	R\$ 161,96	R\$ 210,39	R\$ 210,39	0,06%
6.3	171273	SEDOP	CABO COBRE NÚ 50MM²	m	30,00	R\$ 61,35	R\$ 79,69	R\$ 2.390,70	0,63%
6.4	171164	SEDOP	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40M COM CONECTOR	unid.	2,00	R\$ 105,00	R\$ 136,40	R\$ 272,80	0,07%
6.5	171272	SEDOP	CABO COBRE NÚ 35MM²	m	20,00	R\$ 38,22	R\$ 49,65	R\$ 993,00	0,26%
6.6	181296	SEDOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC D=300MM	unid.	2,00	R\$ 320,41	R\$ 416,21	R\$ 832,42	0,22%
TOTAL DO SUBITEM 6.0								R\$ 5.982,19	1,58%
7			URBANIZAÇÃO						
7.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 (PINTURA RESERVATÓRIO)	m²	189,10	R\$ 13,48	R\$ 17,51	R\$ 3.311,14	0,87%
7.2	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	20,00	R\$ 150,43	R\$ 195,41	R\$ 3.908,20	1,03%
7.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	9,79	R\$ 67,60	R\$ 87,81	R\$ 859,84	0,23%
7.4	101193	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	54,40	R\$ 61,39	R\$ 79,75	R\$ 4.338,40	1,15%
7.5	90623	SEDOP	PORTÃO TUBO/TELA ARAME GALVANIZADO COM FERRAGENS E PINTURA	m²	5,60	R\$ 439,90	R\$ 571,43	R\$ 3.200,01	0,85%
TOTAL DO SUBITEM 7.0								R\$ 15.617,59	4,12%
8			SERVIÇOS FINAIS						
8.1	241318	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO 40x30CM	unid.	1,00	R\$ 791,72	R\$ 1.028,44	R\$ 1.028,44	0,27%
8.2	99811	SINAPI	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	200,00	R\$ 2,81	R\$ 3,65	R\$ 730,00	0,19%
TOTAL DO SUBITEM 8.0								R\$ 1.758,44	0,46%
TOTAL GERAL								R\$ 378.682,19	94,30%