

REFERENCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE / COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0071	R\$ 278,39	R\$ 1,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	R\$ 20,52	R\$ 246,24
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	R\$ 14,57	R\$ 174,84
SINAPI	INSUMO	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40,0000	R\$ 1,42	R\$ 56,80
SINAPI	COMPOSICAO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,2000	R\$ 7,30	R\$ 30,66
		<b>CP 4</b>	<b>FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 4 BASE DE 4,2 M</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.927,82</b>
SINAPI	COMPOSICAO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,6300	R\$ 279,50	R\$ 176,09
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,2312	R\$ 8,82	R\$ 831,12
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20,0000	R\$ 0,85	R\$ 17,00
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0800	R\$ 10,16	R\$ 0,81
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,37	R\$ 2,04
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 14,57	R\$ 2,91
SINAPI	COMPOSICAO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,4560	R\$ 256,64	R\$ 117,03
SINAPI	COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	0,2150	R\$ 19,79	R\$ 4,25
SINAPI	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,0000	R\$ 23,52	R\$ 47,04
SINAPI	INSUMO	34578	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	26,9200	R\$ 3,99	R\$ 107,41
SINAPI	COMPOSICAO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,1560	R\$ 10,08	R\$ 21,73
SINAPI	COMPOSICAO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,4800	R\$ 9,48	R\$ 89,87
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0071	R\$ 278,39	R\$ 1,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	R\$ 20,52	R\$ 246,24
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	R\$ 14,57	R\$ 174,84
SINAPI	INSUMO	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40,0000	R\$ 1,42	R\$ 56,80
SINAPI	COMPOSICAO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,2000	R\$ 7,30	R\$ 30,66
		<b>CP 5</b>	<b>FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 5 BASE DE 4,2 M</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.927,82</b>
SINAPI	COMPOSICAO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,6300	R\$ 279,50	R\$ 176,09
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,2312	R\$ 8,82	R\$ 831,12
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20,0000	R\$ 0,85	R\$ 17,00
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0800	R\$ 10,16	R\$ 0,81
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,37	R\$ 2,04
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 14,57	R\$ 2,91
SINAPI	COMPOSICAO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,4560	R\$ 256,64	R\$ 117,03
SINAPI	COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	0,2150	R\$ 19,79	R\$ 4,25
SINAPI	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,0000	R\$ 23,52	R\$ 47,04
SINAPI	INSUMO	34578	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	26,9200	R\$ 3,99	R\$ 107,41
SINAPI	COMPOSICAO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,1560	R\$ 10,08	R\$ 21,73
SINAPI	COMPOSICAO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,4800	R\$ 9,48	R\$ 89,87
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0071	R\$ 278,39	R\$ 1,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	R\$ 20,52	R\$ 246,24
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	R\$ 14,57	R\$ 174,84
SINAPI	INSUMO	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40,0000	R\$ 1,42	R\$ 56,80
SINAPI	COMPOSICAO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,2000	R\$ 7,30	R\$ 30,66
		<b>CP 6</b>	<b>FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 6 BASE DE 1,4 M</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 955,03</b>
SINAPI	COMPOSICAO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,2100	R\$ 279,50	R\$ 58,70
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,6650	R\$ 8,82	R\$ 94,07
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,0000	R\$ 0,85	R\$ 8,50
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	R\$ 10,16	R\$ 0,41
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,37	R\$ 2,04
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 14,57	R\$ 2,91



REFERENCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE / COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1200	R\$ 256,64	R\$ 30,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	0,0750	R\$ 19,79	R\$ 1,48
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,0000	R\$ 23,52	R\$ 47,04
SINAPI	INSUMO	34578	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM. FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	26,9200	R\$ 3,99	R\$ 107,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,1560	R\$ 10,08	R\$ 21,73
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,4800	R\$ 9,48	R\$ 89,87
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0071	R\$ 278,39	R\$ 1,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	R\$ 20,52	R\$ 246,24
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	R\$ 14,57	R\$ 174,84
SINAPI	INSUMO	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40,0000	R\$ 1,42	R\$ 56,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,4000	R\$ 7,30	R\$ 10,22
			<b>CP 7 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 7 BASE DE 1,4 M</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 955,01</b>
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,2100	R\$ 279,50	R\$ 58,70
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,6650	R\$ 8,82	R\$ 94,07
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,0000	R\$ 0,85	R\$ 8,50
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	R\$ 10,16	R\$ 0,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,37	R\$ 2,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	R\$ 14,57	R\$ 2,90
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1200	R\$ 256,64	R\$ 30,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	0,0750	R\$ 19,79	R\$ 1,48
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,0000	R\$ 23,52	R\$ 47,04
SINAPI	INSUMO	34578	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM. FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	26,9200	R\$ 3,99	R\$ 107,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,1560	R\$ 10,08	R\$ 21,73
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,4800	R\$ 9,48	R\$ 89,87
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0071	R\$ 278,39	R\$ 1,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	R\$ 20,52	R\$ 246,24
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	R\$ 14,57	R\$ 174,84
SINAPI	INSUMO	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40,0000	R\$ 1,42	R\$ 56,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,4000	R\$ 7,30	R\$ 10,22
			<b>CP 8 CANAL RETANGULAR REVESTIDO DE CONCRETO b=0,6 m - R2</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 192,46</b>
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,5200	R\$ 7,30	R\$ 3,80
SINAPI	INSUMO	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	27,2000	R\$ 1,42	R\$ 38,62
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0720	R\$ 256,64	R\$ 18,48
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	0,7600	R\$ 19,79	R\$ 15,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,1600	R\$ 279,50	R\$ 44,72
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,1618	R\$ 7,51	R\$ 23,75
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2000	R\$ 0,85	R\$ 1,02
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,0000	R\$ 23,52	R\$ 47,04
			<b>CP 9 CANAL RETANGULAR REVESTIDO DE CONCRETO b=0,8 m - R2</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 229,92</b>
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,8450	R\$ 7,30	R\$ 6,17
SINAPI	INSUMO	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	35,2000	R\$ 1,42	R\$ 49,98
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0960	R\$ 256,64	R\$ 24,64
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	0,7600	R\$ 19,79	R\$ 15,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,2100	R\$ 279,50	R\$ 58,70



REFERENCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE / COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3,5940	R\$ 7,51	R\$ 26,99
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6000	R\$ 0,85	R\$ 1,36
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	2,0000	R\$ 23,52	R\$ 47,04
		<b>CP 9A</b>	<b>FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 3.386,23</b>
SINAPI	INSUMO	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	40,9500	R\$ 1,63	R\$ 66,75
SINAPI	INSUMO	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	117,9003	R\$ 2,67	R\$ 314,79
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0082	R\$ 278,39	R\$ 1,73
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	R\$ 20,52	R\$ 328,32
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	R\$ 14,57	R\$ 233,12
SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,9804	R\$ 311,68	R\$ 305,57
SINAPI	COMPOSICAO	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1951	R\$ 141,60	R\$ 27,63
SINAPI	COMPOSICAO	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,6562	R\$ 54,33	R\$ 35,65
SINAPI	COMPOSICAO	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	M3	0,0598	R\$ 586,10	R\$ 35,05
SINAPI	COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	M3	0,1200	R\$ 559,54	R\$ 67,14
SINAPI	COMPOSICAO	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	KG	1,9744	R\$ 6,31	R\$ 12,46
SINAPI	COMPOSICAO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	KG	4,8126	R\$ 5,89	R\$ 28,35
SINAPI	COMPOSICAO	92783	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	25,8984	R\$ 8,00	R\$ 207,19
SINAPI	COMPOSICAO	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	1,1088	R\$ 149,77	R\$ 166,06
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,9756	R\$ 267,95	R\$ 261,41
SINAPI	COMPOSICAO	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,6416	R\$ 850,00	R\$ 545,36
SINAPI	COMPOSICAO	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018_P	M3	0,0221	R\$ 3.009,82	R\$ 66,52
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	5,0000	R\$ 23,52	R\$ 117,60
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	15,0000	R\$ 7,30	R\$ 109,50
SINAPI	COMPOSIÇÃO	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	1,0000	R\$ 78,02	R\$ 78,02
SINAPI	INSUMO	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000	R\$ 378,01	R\$ 378,01
		<b>CP 10</b>	<b>BASE E SUB BASE COM BRITA 4 COMPACTADA</b>	<b>M3</b>			<b>R\$ 96,88</b>
SINAPI	INSUMO	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0000	R\$ 77,72	R\$ 77,72
SINAPI	COMPOSICAO	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,0000	R\$ 0,69	R\$ 13,80
SINAPI	COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0113	R\$ 119,35	R\$ 1,35
SINAPI	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0123	R\$ 51,21	R\$ 0,63
SINAPI	COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0031	R\$ 93,67	R\$ 0,29
SINAPI	COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0205	R\$ 37,93	R\$ 0,78
SINAPI	COMPOSICAO	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	0,0022	R\$ 131,10	R\$ 0,29
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0822	R\$ 14,57	R\$ 1,20
SINAPI	COMPOSICAO	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	0,0214	R\$ 38,73	R\$ 0,83
		<b>CP 11</b>	<b>BASE E SUB BASE COM BRITA CORRISA COMPACTADA</b>	<b>M3</b>			<b>R\$ 96,80</b>
SINAPI	COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0077	R\$ 93,67	R\$ 0,72
SINAPI	COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0084	R\$ 37,93	R\$ 0,32
SINAPI	COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0058	R\$ 179,29	R\$ 1,04
SINAPI	COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0103	R\$ 36,72	R\$ 0,38
SINAPI	COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0077	R\$ 141,36	R\$ 1,09



REFERENCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE / COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0084	R\$ 54,69	R\$ 0,46
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0583	R\$ 14,57	R\$ 0,82
SINAPI	COMPOSICAO	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000	R\$ 77,07	R\$ 77,07
SINAPI	COMPOSICAO	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,0000	R\$ 0,69	R\$ 13,80
SINAPI	COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	CHP	0,0039	R\$ 124,16	R\$ 0,48
SINAPI	COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	CHI	0,0122	R\$ 51,13	R\$ 0,62
		<b>CP 12</b>	<b>EXECUÇÃO DE LAJE PARA FUNDAÇÃO DO POÇO DE PASSAGEM FCK=25MPA (2,5M X 2,5M X 0,15)</b>	UN			R\$ 925,67
SINAPI	INSUMO	36	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	48,7000	R\$ 5,16	R\$ 251,29
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	48,7000	R\$ 8,00	R\$ 389,60
SINAPI	COMPOSICAO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	M3	0,9375	R\$ 279,50	R\$ 262,03
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20,0000	R\$ 0,85	R\$ 17,00
SINAPI	INSUMO	5069	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CAREÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0800	R\$ 10,16	R\$ 0,81
SINAPI	COMPOSICAO	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,37	R\$ 2,03
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 14,57	R\$ 2,91
		<b>CP 13</b>	<b>FORNECIMENTO E IMPLANTACAO DE MANILHA PARA POÇO DE PASSAGEM DE 1,5M DE DIÁMETRO EM TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2</b>	UN			R\$ 621,83
SINAPI	INSUMO	7767	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0000	R\$ 475,85	475,85
SINAPI	COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,2812	R\$ 119,35	33,56
SINAPI	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,5928	R\$ 51,21	30,36
SINAPI	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3254	R\$ 19,43	25,75
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6504	R\$ 14,57	38,62
SINAPI	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2015	M3	0,0472	R\$ 374,88	17,69
		<b>CP 14</b>	<b>FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4</b>	M3			R\$ 124,55
SINAPI	INSUMO	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0500	R\$ 77,72	81,61
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 14,57	29,14
SINAPI	COMPOSICAO	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,0000	R\$ 0,69	13,80
		<b>CP 15</b>	<b>EMISSÁRIO DE PERCOLADO</b>	M			R\$ 1.281,96
SINAPI	COMPOSICAO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	M3	2.625,0000	R\$ 4,36	R\$ 11.445,00
SINAPI	COMPOSICAO	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	M3	1.400,0000	R\$ 3,98	R\$ 5.572,00
SINAPI	COMPOSICAO	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	M3	1.050,0000	R\$ 3,45	R\$ 3.622,50
SINAPI	COMPOSICAO	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	M3	1.000,0000	R\$ 3,38	R\$ 3.380,00
COTACAO	INSUMO		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 250 MM, (SDR 11 - PN 12,5) (NBR 15561)	M	78,0000	R\$ 220,54	R\$ 17.202,12
			Solda de topo por termofusão	pc	13,0000	R\$ 50,00	650,00
SINAPI	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,7000	R\$ 19,43	227,33
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,7000	R\$ 14,57	170,47
SINAPI	COMPOSICAO	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	M3	2.625,0000	R\$ 13,49	R\$ 35.411,25
SINAPI	COMPOSICAO	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	M3	1.400,0000	R\$ 7,39	R\$ 10.346,00
SINAPI	COMPOSICAO	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	M3	1.050,0000	R\$ 6,13	R\$ 6.436,50
SINAPI	COMPOSICAO	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	M3	1.000,0000	R\$ 5,53	R\$ 5.530,00
		<b>CP 16</b>	<b>EXECUÇÃO DE LAJE PARA FUNDAÇÃO DOS DRENO EM CONCRETO FCK=25MPA (2,0M X 2,0M X 0,10)</b>	UN			R\$ 626,19
SINAPI	INSUMO	36	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	31,1680	R\$ 5,16	R\$ 160,83



REFERENCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE / COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,1680	R\$ 8,82	R\$ 274,90
SINAPI	COMPOSICAO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,6000	R\$ 279,50	R\$ 167,70
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20,0000	R\$ 0,85	R\$ 17,00
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0800	R\$ 10,16	R\$ 0,81
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,37	R\$ 2,04
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 14,57	R\$ 2,91
		<b>CP 17</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DRENO VERTICAL EM TUBO DE CONCRETO PA2 PERFORADO, Ø=40CM</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 330,18</b>
		<b>CP 17A</b>	<b>Fornecimento e instalação de tubo de concreto PA2 perfurado, Ø=40cm</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 330,18</b>
SINAPI	INSUMO	7761	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0000	R\$ 53,28	R\$ 53,28
SINAPI	COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	R\$ 119,35	R\$ -
SINAPI	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	-	R\$ 51,21	R\$ -
SINAPI	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 19,43	R\$ 7,77
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 14,57	R\$ 14,57
SINAPI	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0200	R\$ 374,88	R\$ 7,50
COMPOSICAO	COMPOSICAO	CPU 18	Fornecimento e instalação de tela soldada Q138, (Ø=1,20m de fuste)	M2	4,0000	R\$ 36,98	R\$ 147,94
COMPOSICAO	COMPOSICAO	CPU 19	Fornecimento e instalação de rachão	M3	1,0000	R\$ 99,13	R\$ 99,13
		<b>CP 18</b>	<b>Fornecimento e instalação de tela soldada Q138, (Ø=1,20m de fuste)</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 36,98</b>
SINAPI	INSUMO	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	2,0000	R\$ 15,74	R\$ 31,48
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 15,28	R\$ 0,61
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	R\$ 20,39	R\$ 4,89
		<b>CP 19</b>	<b>Fornecimento e instalação de rachão</b>	<b>M3</b>			<b>R\$ 99,13</b>
SINAPI	INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,9500	R\$ 74,48	R\$ 70,76
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 14,57	R\$ 14,57
SINAPI	COMPOSICAO	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,0000	R\$ 0,69	R\$ 13,80
		<b>CP 20</b>	<b>FORNECIMENTO DE RACHÃO</b>	<b>M3</b>			<b>R\$ 88,28</b>
SINAPI	INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000	R\$ 74,48	R\$ 74,48
SINAPI	COMPOSICAO	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,0000	R\$ 0,69	R\$ 13,80
		<b>CP 21</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM CP</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 997,85</b>
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,5000	R\$ 57,63	R\$ 144,08
SINAPI	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,7500	R\$ 23,52	R\$ 41,16
SINAPI	COMPOSICAO	98415	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	1,0000	R\$ 812,61	R\$ 812,61
		<b>CP 22</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM CPVT</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 881,00</b>
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,4000	R\$ 57,63	R\$ 138,31
SINAPI	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,5000	R\$ 23,52	R\$ 35,28
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,3000	R\$ 267,95	R\$ 80,39
SINAPI	COMPOSICAO	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,3000	R\$ 99,78	R\$ 29,93
SINAPI	COMPOSICAO	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,6000	R\$ 108,14	R\$ 389,30
SINAPI	COMPOSICAO	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,4000	R\$ 56,00	R\$ 22,40
SINAPI	COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,2000	R\$ 400,59	R\$ 80,12
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 20,52	R\$ 61,56
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 14,57	R\$ 43,71
		<b>CP 23</b>	<b>FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE 250MM PEAD</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 278,48</b>
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	24,0000	R\$ 57,63	R\$ 1.383,12
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 250 MM, (SDR 11 - PN 12,5) (NBR 15581)	M	40,0000	R\$ 220,54	R\$ 8.821,60
			Solda de topo por termo-usão	pc	4,0000	R\$ 50,00	R\$ 200,00
SINAPI	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 19,43	R\$ 97,15
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 14,57	R\$ 72,85
SINAPI	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	24,0000	R\$ 23,52	R\$ 564,48
		<b>CP 24</b>	<b>BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO DE CHORUME NA LAOGOA ANAERÓBIA</b>	<b>CJ</b>			<b>R\$ 1.153,92</b>
SINAPI	INSUMO	9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	16,0000	R\$ 8,30	R\$ 132,80
SINAPI	INSUMO	1954	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,0000	R\$ 86,08	R\$ 344,32
SINAPI	INSUMO	11378	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,0000	R\$ 70,02	R\$ 140,04
SINAPI	INSUMO	20068	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	24,0000	R\$ 8,92	R\$ 214,08
SINAPI	INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,0000	R\$ 1,42	R\$ 14,20
SINAPI	INSUMO	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	R\$ 6,39	R\$ 6,39
SINAPI	INSUMO	12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000	R\$ 2,32	R\$ 6,96
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	1,0000	R\$ 40,65	R\$ 40,65



REFERENCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE / COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,0000	R\$ 35,30	R\$ 35,30
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	5,0000	R\$ 1,56	R\$ 7,80
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 15,14	R\$ 90,84
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 20,09	R\$ 120,54
<b>CP 25 EMISSÁRIO DE EFLUENTE TRATADO</b>							
SINAPI	COMPOSICAO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,6000	R\$ 4,36	R\$ 2,62
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 250 MM., (SDR 11 - PN 12,5.) (NBR 15561)	M	1,0000	R\$ 220,54	R\$ 220,54
			Solda de topo por termofusão	pc	1,0000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
SINAPI	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 19,43	R\$ 0,58
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	R\$ 14,57	R\$ 0,42
<b>CP 26 DISSIPADOR DE ENERGIA PARA LANÇAMENTO DO EMISSÁRIO DE EFLUENTE TRATADO</b>							
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,5000	R\$ 57,63	R\$ 28,82
SINAPI	COMPOSICAO	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2,0000	R\$ 4,54	R\$ 9,08
SINAPI	COMPOSICAO	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	0,1700	R\$ 365,53	R\$ 62,14
<b>CP 27 DISSIPADOR DE ENERGIA DR 10 A - DRENAGEM PLUVIAL</b>							
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,9000	R\$ 57,63	R\$ 51,87
SINAPI	COMPOSICAO	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	6,0000	R\$ 4,54	R\$ 27,24
SINAPI	COMPOSICAO	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	0,4500	R\$ 365,53	R\$ 164,49
<b>CP 28 DRENOS DE CHORUME SECUNDÁRIO</b>							
SINAPI	INSUMO	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER	M2	5,5000	R\$ 6,36	R\$ 34,98
	INSUMO	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,7500	R\$ 77,72	R\$ 58,29
	COMPOSICAO	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,0000	R\$ 0,69	R\$ 13,80
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7990	R\$ 14,57	R\$ 11,64
<b>CP 29 EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME PRINCIPAL</b>							
SINAPI	INSUMO	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER	M2	5,5000	R\$ 6,36	R\$ 34,98
SINAPI	INSUMO	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,7500	R\$ 77,72	R\$ 58,29
SINAPI	COMPOSICAO	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,0000	R\$ 0,69	R\$ 13,80
cotação	INSUMO		Tubo dn=200mm PEAD de parede dupla, interna lisa, DN 200mm, ranhurado	M	1,0000	R\$ 71,90	R\$ 71,90
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	R\$ 20,09	R\$ 0,35
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7990	R\$ 14,57	R\$ 11,64
<b>CP 30 EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME COLETOR</b>							
SINAPI	INSUMO	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER	M2	5,5000	R\$ 6,36	R\$ 34,98
SINAPI	INSUMO	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,7500	R\$ 77,72	R\$ 58,29
SINAPI	COMPOSICAO	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,0000	R\$ 0,69	R\$ 13,80
cotação	INSUMO		Tubo dn=200mm PEAD de parede dupla, interna lisa, DN 200mm, ranhurado	M	1,0000	R\$ 71,90	R\$ 71,90
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	R\$ 20,09	R\$ 0,35
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7990	R\$ 14,57	R\$ 11,64
<b>CP 31 BACIA DE RETENÇÃO - AGUAL PLUVIAL</b>							
SINAPI	COMPOSICAO	73672	Desmatamento e limpeza mecanizada do terreno com árvores diâm. até 15cm	M2	145,0000	R\$ 0,32	R\$ 46,40
SINAPI	COMPOSICAO	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	120,0000	R\$ 6,04	R\$ 724,80
SINAPI	COMPOSICAO	74005/1	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	90,0000	R\$ 4,61	R\$ 414,90
COMPOSICAO	COMPOSICAO	CP 19	Fornecimento e instalação de rchão	M3	2,2500	R\$ 99,13	R\$ 223,03
COMPOSICAO	COMPOSICAO	CP 17	Dissipador de energia para valeta - pedra argamassada DR 10A-1	UNID	1,0000	R\$ 243,60	R\$ 243,60
SINAPI	COMPOSICAO	98504	Fornecimento e plantio de grama em placa	M2	45,0000	R\$ 5,90	R\$ 265,50
<b>CP 32 CERCA DE ARAME FARPADO</b>							
SINAPI	INSUMO	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	7,5000	R\$ 0,61	R\$ 4,58
SINAPI	INSUMO	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	KG	0,0375	R\$ 10,07	R\$ 0,38
SINAPI	INSUMO	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	1,1500	R\$ 4,55	R\$ 5,23
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 20,37	R\$ 8,15
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5988	R\$ 14,57	R\$ 8,72
<b>CP 33 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO DN 100MM</b>							
SINAPI	COMPOSICAO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,6000	R\$ 4,36	R\$ 2,62
SINAPI	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	1,0000	R\$ 16,81	R\$ 16,81
SINAPI	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,6000	R\$ 23,52	R\$ 14,11
<b>CP 34 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE FOSSA SÉPTICA CIRCULAR PRE MOLDADA D=1500MM H=2,5M</b>							
SINAPI	COMPOSICAO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	13,5000	R\$ 4,36	R\$ 58,86



REFERENCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE / COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9.0000	R\$ 3,98	R\$ 35,82
SINAPI	COMPOSIÇÃO	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1.0000	R\$ 1.481,13	R\$ 1.481,13
SINAPI	INSUMO	36365	TUPO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 100 MM (NBR 7362)	M	8.0000	R\$ 13,94	R\$ 111,52
SINAPI	INSUMO	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2.0000	R\$ 9,06	R\$ 18,12
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11.0000	R\$ 23,52	R\$ 258,72
		<b>CP 35</b>	<b>FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUMIDOURO EM ALVENARIA 1,6X3,4X3,0M</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 6.718,75</b>
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	12.0000	R\$ 4,36	R\$ 52,32
SINAPI	COMPOSICAO	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	8.0000	R\$ 3,98	R\$ 31,84
SINAPI	COMPOSIÇÃO	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1.0000	R\$ 6.420,46	R\$ 6.420,46
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7.5000	R\$ 23,52	R\$ 176,40
		<b>CP 36</b>	<b>LINHA DE RECALQUE</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 37,73</b>
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.0000	R\$ 4,36	R\$ 4,36
SINAPI	INSUMO	36378	TUPO PVC PBA, JEL, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.0000	R\$ 19,23	R\$ 19,23
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.0000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
SINAPI	COMPOSICAO	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.0000	R\$ 13,49	R\$ 13,49
		<b>CP 37</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>	<b>CJ</b>			<b>R\$ 6.576,66</b>
SINAPI	INSUMO	833	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.0000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
SINAPI	INSUMO	834	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.0000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
SINAPI	INSUMO	821	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.0000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
SINAPI	INSUMO	7128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2.0000	R\$ 6,36	R\$ 12,72
SINAPI	INSUMO	3861	LUBA PVC SOLDAVEL 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3.0000	R\$ 0,40	R\$ 1,20
SINAPI	INSUMO	3904	LUBA PVC SOLDAVEL 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4.0000	R\$ 0,49	R\$ 1,96
SINAPI	INSUMO	3903	LUBA PVC SOLDAVEL 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4.0000	R\$ 1,22	R\$ 4,88
SINAPI	INSUMO	3862	LUBA PVC SOLDAVEL 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3.0000	R\$ 2,48	R\$ 7,44
SINAPI	INSUMO	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	48.0000	R\$ 1,83	R\$ 87,84
SINAPI	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	56.0000	R\$ 2,35	R\$ 131,60
SINAPI	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3.0000	R\$ 5,27	R\$ 15,81
SINAPI	INSUMO	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	24.0000	R\$ 7,68	R\$ 184,32
SINAPI	INSUMO	11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	2.0000	R\$ 41,63	R\$ 83,26
SINAPI	INSUMO	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3.0000	R\$ 16,69	R\$ 50,07
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	52.4000	R\$ 57,63	R\$ 3.019,81
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	52.4000	R\$ 23,52	R\$ 1.232,45
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	16.1130	R\$ 1,56	R\$ 25,14
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48.3390	R\$ 15,14	R\$ 731,85
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48.3390	R\$ 20,09	R\$ 971,13
		<b>CP 38</b>	<b>BARRILETE PARA RESERVATÓRIO METÁLICO</b>	<b>CJ</b>			<b>R\$ 635,27</b>
SINAPI	INSUMO	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	2.0000	R\$ 38,49	R\$ 76,98
SINAPI	INSUMO	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	2.0000	R\$ 66,24	R\$ 132,48
SINAPI	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2.0000	R\$ 1,15	R\$ 2,30
SINAPI	INSUMO	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7.0000	R\$ 0,33	R\$ 2,31
SINAPI	INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7.0000	R\$ 0,46	R\$ 3,22
SINAPI	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3.0000	R\$ 1,38	R\$ 4,14
SINAPI	INSUMO	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4.0000	R\$ 3,28	R\$ 13,12
SINAPI	INSUMO	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3.0000	R\$ 5,63	R\$ 16,89
SINAPI	INSUMO	9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.0000	R\$ 18,01	R\$ 18,01
SINAPI	INSUMO	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1.0000	R\$ 5,72	R\$ 5,72
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	5.0000	R\$ 1,56	R\$ 7,80
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.0000	R\$ 15,14	R\$ 151,40
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.0000	R\$ 20,09	R\$ 200,90
		<b>CP 39</b>	<b>BASE PARA APOIO DO RESERVATÓRIO DE AGUA TIPO TAÇA 12m3</b>	<b>CJ</b>			<b>R\$ 2.798,60</b>



REFERENCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE / COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,0000	R\$ 57,63	R\$ 518,67
SINAPI	COMPOSICAO	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	4,0000	R\$ 2,28	R\$ 9,12
SINAPI	COMPOSICAO	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,0000	R\$ 174,67	R\$ 873,35
SINAPI	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM-MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,0000	R\$ 7,70	R\$ 92,40
SINAPI	COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,0000	R\$ 277,70	R\$ 833,10
SINAPI	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,0000	R\$ 157,32	R\$ 471,96
<b>CP 40 LAJE PARA TANQUE CILINDRICO</b>							
SINAPI	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM VERGAL HAO	UN		R\$	R\$ 1.724,25
SINAPI	COMPOSICAO	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM-MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,0000	R\$ 4,18	R\$ 250,80
SINAPI	COMPOSICAO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,6875	R\$ 279,50	R\$ 471,66
SINAPI	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,6875	R\$ 157,32	R\$ 265,48
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	30,0000	R\$ 0,85	R\$ 25,50
SINAPI	INSUMO	5069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0800	R\$ 10,16	R\$ 0,81
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R\$ 20,37	R\$ 203,70
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R\$ 14,57	R\$ 145,70
<b>CP 41 BARRILETE PARA RESERVATÓRIO APOIADO E BOMBA CENTRIFUGA</b>							
SINAPI	INSUMO	36378	TUPO PVC PRA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10,0000	R\$ 19,23	R\$ 192,30
SINAPI	INSUMO	36379	TUPO PVC PRA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10,0000	R\$ 38,78	R\$ 387,80
SINAPI	INSUMO	7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,0000	R\$ 19,05	R\$ 38,10
SINAPI	INSUMO	7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,0000	R\$ 38,11	R\$ 152,44
SINAPI	INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000	R\$ 0,46	R\$ 1,84
SINAPI	INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000	R\$ 3,55	R\$ 14,20
SINAPI	INSUMO	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, RITOL A 2" (REF 1509)	UN	2,0000	R\$ 92,26	R\$ 184,52
SINAPI	INSUMO	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,0000	R\$ 214,62	R\$ 429,24
SINAPI	INSUMO	12998	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10" KGF/CM2 (*10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	2,0000	R\$ 159,18	R\$ 318,36
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R\$ 15,14	R\$ 151,40
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R\$ 20,09	R\$ 200,90
<b>CP 42 PLANTIO DE CERCA VIVA</b>							
SINAPI	INSUMO	365	MUDA DE SANSÃO-DO-CAMPO	M		R\$	R\$ 13,49
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID/M	12,0000	R\$ 0,50	R\$ 6,00
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H/M	0,2500	R\$ 14,57	R\$ 3,64
SINAPI	COMPOSICAO	98520	APLICACAO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	H/M	0,1667	R\$ 19,78	R\$ 3,30
SINAPI	COMPOSICAO			M2/M	0,1800	R\$ 3,07	R\$ 0,55
<b>CP 43 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE FOSSA BIODIGESTORA E SUMIDOURO</b>							
SINAPI	COMPOSICAO	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	35,0000	R\$ 666,43	R\$ 23.325,05
SINAPI	COTACAO	FOSSA	FOSSA BIODIGESTORA PRONTA, 1.300 LITROS, COM FRETE	UN	1,0000	R\$ 3.820,32	R\$ 3.820,32
SINAPI	INSUMO	11895	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 10 CONTRIBUINTES	UN	1,0000	R\$ 702,38	R\$ 702,38
<b>CP 44 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>MES</b>	<b>1,0000</b>	<b>R\$ 60.073,66</b>	<b>R\$ 62.279,42</b>
SINAPI	INSUMO	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R\$ 17.211,03	R\$ 17.211,03
SINAPI	INSUMO	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R\$ 3.430,35	R\$ 3.430,35
SINAPI	INSUMO	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R\$ 3.380,16	R\$ 3.380,16
SINAPI	INSUMO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R\$ 6.977,86	R\$ 6.977,86
SINAPI	INSUMO	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R\$ 10.449,44	R\$ 10.449,44
SINAPI	INSUMO	40944	TÉCNICO EM SEGURANÇA NO TRABALHO	MES	1,0000	R\$ 4.793,37	R\$ 4.793,37
SINAPI	INSUMO	40940	ANALISTA AMBIENTAL	MES	1,0000	R\$ 11.625,70	R\$ 11.625,70
<b>DEMAIS CUSTOS (1)</b>				<b>MES</b>	<b>1,0000</b>	<b>R\$ 2.205,75</b>	<b>R\$ 2.205,75</b>
TRANSPORTE PASSAGENS							
FERRAMENTAS MANUAIS							
UNIFORME E EPIS							
EXAMES MÉDICOS OBRIGATORIOS							
MATERIAL DE ESCRITÓRIO							
LIMPEZA DO CONTEIRO							
COMPUTADOR, IMPRESSORAS E MOBILIÁRIO							
ALIMENTAÇÃO							
OUTROS							
(1) ITEM CALCULADO COM BASE NOS VALORES PERCENTUAIS DIVULGADOS NO ACÓRDÃO n. 2.622/2013-TCU-PLENÁRIO							
CUSTO DIRETO PREVISTO						R\$ 5.516.406,26	
PERCENTUAL MÁX. DE DESPESAS COM ADMIBISTRAÇÃO LOCAL						10,89%	
VALOR MÁXIMO COM ADMONISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 600.736,64	
CUSTO COM MAO DE OBRA PREVISTO						R\$ 578.679,10	
DEMAIS CUSTOS						R\$ 22.057,54	

Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,49%	6,23%	8,87%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,98%	6,99%	10,68%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES	4,13%	7,64%	10,89%







### DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

Referências:

Como referência de valor de BDI se tem o quadro recomendado pelo TCU - Acórdão nº 2622/2013  
O Aterro Sanitário se enquadra no tipo de obra ligada ao Saneamento

#### VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA

TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%

Quanto a composição e faixas de variação dos parâmetros que compoem o BDI o mesmo TCU Acórdão nº 2622/2013 recomenda para obras ligadas ao Saneamento:

PARCELA DO BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Cálculo do BDI:

A partir do modelo de cálculo recomendado por SETOP, se define os parâmetros e se obtém o BDI:

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	VALOR	INCIDÊNCIA
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,43%	CD
LUCRO	L	6,74%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,94%	CD
<b>SEGUROS, GARANTIAS E RISCO</b>		<b>1,28%</b>	<b>CD</b>
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,28%	CD
RISCO(*)	R	1,00%	CD
TRIBUTOS	I	6,65%	PV
ISS	ISS	3,00%	PV
PIS	PIS	0,65%	PV
COFINS	COFINS	3,00%	PV
CPRB	INSS		PV

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$$

BDI(NUMERADOR) 12,82%

BDI(DENOMINADOR) 93,35%

BDI = 20,85%



1




RUA PIRAPETINGA N. 697, BAIRRO SERRA - BELO HORIZONTE/MG - CEP 30.220-150 - TELEFAX (31) 3589-3900

ESSE DOCUMENTO ESTÁ NUMERADO 32139





### COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

MINAS GERAIS		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>18,00%</b>	<b>18,00%</b>	<b>38,00%</b>	<b>38,00%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide	17,76%	Não incide
B2	Feriados	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,06%	Não incide	1,06%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,58%	8,12%	10,58%	8,12%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,78%</b>	<b>17,88%</b>	<b>45,78%</b>	<b>17,88%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,07%	4,66%	6,07%	4,66%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,73%	2,09%	2,73%	2,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,63%	2,78%	3,63%	2,78%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>13,08%</b>	<b>10,03%</b>	<b>13,08%</b>	<b>10,03%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24%	3,22%	17,40%	6,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,39%	0,54%	0,41%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,75%</b>	<b>3,61%</b>	<b>17,94%</b>	<b>7,20%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,61%</b>	<b>49,52%</b>	<b>114,80%</b>	<b>73,11%</b>



Obras Local	ITEM	DESCRIÇÃO	Preço Total	CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO												TOTAL	
				ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO													
				CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO													
				Mas 1	Mas 2	Mas 3	Mas 4	Mas 5	Mas 6	Mas 7	Mas 8	Mas 9	Mas 10	Mas 11	Mas 12		
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.013.039,70	101.303,97	101.303,97	121.584,76	121.584,76	121.584,76	121.584,76	121.584,76	101.303,97	101.303,97	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.013.039,70	
	2	TERRAPLENAGEM	R\$ 2.223.460,88	111.174,03	222.348,07	222.348,07	222.348,07	333.519,10	444.692,14	222.348,07	222.348,07	222.348,07	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.223.460,88	
	3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE E TALUDES	R\$ 303.521,68	0,00	0,00	0,00	0,00	151.760,84	151.760,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 303.521,68	
	4	SISTEMA DE COLETA DE LÍQUIDOS PERCOLA	R\$ 345.145,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172.572,58	172.572,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 345.145,17	
	5	LAGOAS DE TRATAMENTO	R\$ 203.282,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 203.282,55	
	6	MONITORAMENTO E CONTROLE AMBIENTAL	R\$ 239.491,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 239.491,09	
	7	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 1.358.383,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.358.383,88	
	8	ACESSO	R\$ 317.001,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 317.001,14	
	9	INFRA-ESTRUTURA	R\$ 481.243,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 481.243,87	
	10	EDIFÍCIOS	R\$ 540.815,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 540.815,59	
	11	ACABAMENTOS DE SUPERFÍCIES	R\$ 474.690,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 474.690,61	
		TOTAL DESEMBOLSO MENSAL	R\$ 7.500.045,94	212.477,00	323.650,04	343.810,83	391.379,89	678.048,30	1.223.792,81	1.383.674,40	1.089.214,75	1.069.214,75	824.683,18	1.704.721,05	1.704.721,05	R\$ 7.500.045,94	
		DESEMBOLSO ACUMULADO		212.477,00	536.127,04	880.037,87	1.271.417,76	1.949.466,09	3.173.259,57	4.556.933,20	5.606.148,02	6.675.362,77	7.700.045,94	9.404.767,00	11.109.488,05	R\$ 7.500.045,94	
		% MENSAL		2,83	4,32	4,59	5,22	9,04	16,32	18,18	14,26	14,26	11,00	11,00	100,00		
		% MENSAL ACUMULADA		2,83	7,15	11,73	16,95	26,99	42,31	60,49	74,75	89,00	100,00	100,00	100,00		


PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS							
Obra: ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO							
Local: CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO							
							Data:
TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS							
ITENS	UNIDADE	QUANTITATIVO	VALOR UNITÁRIO COTADO				VALOR MÉDIO UNITÁRIO
			TERRA VIVA	SUMA	NS	ESSENCIS	
<b>ARMAZENAMENTO</b>							
Aluguel mensal de caçamba de 32 m³	Un	1	R\$ 900,00	R\$ 979,42	R\$ 950,00	N/A	R\$ 943,14
<b>TRANSPORTE</b>							
Transporte dos resíduos em caçambas de 32 m³	km	1	R\$ 7,80	R\$ 16,42	R\$ 8,00	N/A	R\$ 10,74
<b>DESTINAÇÃO FINAL</b>							
Disposição final em aterro sanitário de resíduos sólidos urbano	ton	1	R\$ 110,00	R\$ 139,55	R\$ 110,00	R\$ 88,00	R\$ 111,89
Tratamento/disposição de resíduos classe I em aterro	ton	1	N/A	N/A	N/A	R\$ 300,00	R\$ 300,00
Destinação de reiduos classe II da construção civil em aterro	ton	1	N/A	N/A	N/A	R\$ 88,00	R\$ 88,00



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

Obra	ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO						Date:
Local	CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO						
ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	
<b>FOSSA BIODIGESTORA PRONTA COM TRANSPORTE</b>							
						<b>R\$ 3.820,32</b>	
COTAÇÃO	1		FOSSA BIODIGESTORA PRONTA, 1.300 LITROS, COM FRETE, LEROY MERLIN	UN.	1	R\$ 3.862,12	
COTAÇÃO	2		FOSSA BIODIGESTORA PRONTA, 1.300 LITROS, COM FRETE, TELHA NORTE	UN.	1	R\$ 4.756,68	
COTAÇÃO	3		FOSSA BIODIGESTORA PRONTA, 1.300 LITROS, COM FRETE, CFG	UN.	1	R\$ 2.842,16	




## ANEXO VII

### DECLARAÇÃO DE VISITA E VISTORIA


Declaramos, para o fim de atender ao previsto no Edital e respectivos anexos que compõem o processo **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020** que o Sr. André Luiz de Oliveira Castro, portador da cédula de identidade MG-14096732, inscrito no CPF sob nº 070.433.076-86, brasileiro, divorciado, engenheiro produção e domiciliado na Rua Jussara, nº 30, apto 201, Bairro da Graça, Belo Horizonte/MG, representante do **Consórcio Guimarães CIMME**, formado pelas empresas: **RG Empreendimentos e Engenharia Eireli**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 18.472.754/0001-00, sediada na Rua Pirapetinga, nº 697, Bairro Serra, Belo Horizonte/MG, neste ato representada pelo seu sócio-diretor, Sr. Rafael Alvares Guimaraes, portador da cédula de identidade RG nº M-8.335.065, inscrito no CPF sob o nº 065.545.796-80, brasileiro, casado, engenheiro civil e domiciliado a Rua Nova Era, nº 152, bairro Sion, Belo Horizonte/MG e **Marapelu Construtora e Empreendimentos Ltda**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 10.959.163/0001-50, sediada na Rua Urano, nº 145, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG, neste ato representada pelo seu sócio-diretor, Sr. Rafael Alvares Guimaraes, portador da cédula de identidade RG nº M-8.335.065, inscrito no CPF sob o nº 065.545.796-80, brasileiro, casado, engenheiro civil e domiciliado a Rua Nova Era, nº 152, bairro Sion, Belo Horizonte/MG, visitou e vistoriou o(s) local(is), onde será(ao) executado(s) os serviços, tendo tomado conhecimento de todas as informações, peculiaridades e condições para cumprimento das obrigações referente ao objeto da licitação.

Conceição do Mato Dentro, 28 de Setembro de 2020.




---

RG EMPREENDIMENTOS  
CNPJ 18.472.754/0001-00  
RAFAEL ALVARES GUIMARAES



---


MARAPELU CONSTRUTORA  
CNPJ 10.959.163/0001-50  
RAFAEL ALVARES GUIMARAES



---

Jonas Magalhães S. Rajão Costa  
OAB/MG 162.988

REPRESENTANTE CIMME



**21.345.989/0001-451**  
CONSORCIO INTERMUNICIPAL  
MULTIFINALITARIO DO MÉDIO  
ESPINHAÇO CIMME  
Rua Daniel de Carvalho nº 379  
B Centro CEP 35 860-000  
Conceição do Mato Dentro MG

## NOTAS EXPLICATIVAS


**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 01/2020 - CIMME**

**OBJETO:** seleção de empresa especializada para a **CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO INTERMUNICIPAL**, para atender aos Municípios de Conceição do Mato Dentro/MG, Alvorada de Minas/MG e Dom Joaquim/MG.


1. Estão inclusos nos preços unitários ofertados, além do lucro, os tributos, prêmios de seguro, taxas, transporte ou quaisquer despesas operacionais, todos os encargos trabalhistas, sociais, previdenciários, fiscais, tributários e comerciais, despesas e obrigações financeiras de qualquer natureza, transporte, frete, telefonia, enfim, todos os componentes de custo necessários a mais perfeita execução do referido objeto.
2. Caso exista algum item omissos na composição de preço unitário o custo do mesmo está embutido nos demais itens da CPU ou poderá ser diluído no lucro previsto da empresa.
3. Todos os produtos ofertados são os especificados ou similares conforme previsto em Lei, projeto, memorial e todo documento complementar do processo licitatório.
4. As empresas que constituem o Consórcio Guimarães CIMME, possuem equipamentos próprios ou de parceiros que permitiram viabilizar os preços ofertados para execução dos serviços objeto dessa licitação.



**CONSÓRCIO GUIMARÃES CIMME**  
Rafael Álvares Guimarães



**RG EMPR. E ENGENHARIA EIRELI**  
Rafael Álvares Guimarães  
SÓCIO / DIRETOR / RT  
CREA 128.148/D



**MARAPELU CONSTR. E EMPR. LTDA**  
Rafael Álvares Guimarães  
SÓCIO / DIRETOR / RT  
CREA 128.148/D

**18.472.754/0001-00**

**RG EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI**

Rua Pirapetinga, 697  
B. Serra - CEP 30220-150

**BELO HORIZONTE - MG**

**RUA PIRAPETINGA N. 697, BAIRRO SERRA - BELO HORIZONTE/MG - CEP 30.220-150 - TELEFAX (31) 3589-3900**

**ESSE DOCUMENTO ESTÁ NUMERADO** 38139



**10.959.163/0001-50**

**MARAPELU CONSTRUTORA E  
EMPREENDIMENTOS LTDA.**

RUA URANO, 145 - SALA 7  
SANTA LÚCIA - CEP: 30.350-590  
BELO HORIZONTE - MG

*R*





Ao  
Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Médio Espinhaço  
Comissão de Licitação

=====

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

=====

Esse caderno possui os documentos de Proposta Comercial, referente a Concorrência n.º 01/2020 - CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO INTERMUNICIPAL, e está numerado de 00 a 039 (contando com esta folha).

Belo Horizonte, 01 de outubro de 2020.



\_\_\_\_\_  
CONSÓRCIO GUIMARÃES CIMME  
RAFAEL ALVARES GUIMARAES



\_\_\_\_\_  
RG EMPR. E ENGENHARIA EIRELI  
RAFAEL ALVARES GUIMARAES



\_\_\_\_\_  
MARAPELU CONSTR. E EMPR. LTDA  
RAFAEL ALVARES GUIMARAES

18.472.754/0001-00

RG EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI

Rua Pirapetinga, 697  
B. Serra - CEP 30220-150

BELO HORIZONTE - MG

10.959.163/0001-50

MARAPELU CONSTRUTORA E  
EMPREENDIMENTOS LTDA.

RUA URANO, 145 - SALA 7  
SANTA LÚCIA - CEP: 30.350-530  
BELO HORIZONTE - MG