

COMPOSIÇÕES

OBRA:	LOTEAMENTO VIDA NOVA								Referência
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, 800, CENTRO								SINAPI
									ago/22

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	1	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO COM 6M2 (PMCB)	UN	1	R\$ 920,64	R\$ 846,04	R\$ 74,60	R\$ 2.801,70	R\$ 2.764,45	R\$ 37,25
SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 6,47	R\$ 6,47	R\$ -	R\$ 6,47	R\$ 6,47	R\$ -
SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 15,65	R\$ 15,65	R\$ -	R\$ 62,60	R\$ 62,60	R\$ -
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,0000	R\$ 445,00	R\$ 445,00	R\$ -	R\$ 2.670,00	R\$ 2.670,00	R\$ -
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 21,87	R\$ 21,87	R\$ -	R\$ 2,41	R\$ 2,41	R\$ -
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 21,09	R\$ 6,51	R\$ 14,58	R\$ 21,09	R\$ 6,51	R\$ 14,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 35,20	R\$ 13,02	R\$ 22,18
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,0100	R\$ 392,96	R\$ 344,03	R\$ 48,93	R\$ 3,93	R\$ 3,44	R\$ 0,49

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	2	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	R\$ 906,06	R\$ 877,87	R\$ 28,19	R\$ 2.357,72	R\$ 2.132,20	R\$ 225,52
SINAPI	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1330	R\$ 69,73	R\$ 69,73	R\$ -	R\$ 9,27	R\$ 9,27	R\$ -
SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	R\$ 49,78	R\$ 49,78	R\$ -	R\$ 99,56	R\$ 99,56	R\$ -
SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	R\$ 18,62	R\$ 18,62	R\$ -	R\$ 55,86	R\$ 55,86	R\$ -
SINAPI	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000	R\$ 8,78	R\$ 8,78	R\$ -	R\$ 237,06	R\$ 237,06	R\$ -
SINAPI	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICA, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	R\$ 278,27	R\$ 278,27	R\$ -	R\$ 278,27	R\$ 278,27	R\$ -
SINAPI	1096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000	R\$ 165,20	R\$ 165,20	R\$ -	R\$ 330,40	R\$ 330,40	R\$ -
SINAPI	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	8,0000	R\$ 7,58	R\$ 7,58	R\$ -	R\$ 60,64	R\$ 60,64	R\$ -
SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	R\$ 1,05	R\$ 1,05	R\$ -	R\$ 4,20	R\$ 4,20	R\$ -
SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000	R\$ 79,21	R\$ 79,21	R\$ -	R\$ 79,21	R\$ 79,21	R\$ -
SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,0000	R\$ 6,42	R\$ 6,42	R\$ -	R\$ 51,36	R\$ 51,36	R\$ -
SINAPI	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,9600	R\$ 89,74	R\$ 89,74	R\$ -	R\$ 714,33	R\$ 714,33	R\$ -
SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	R\$ 73,90	R\$ 73,90	R\$ -	R\$ 73,90	R\$ 73,90	R\$ -
SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	R\$ 10,31	R\$ 10,31	R\$ -	R\$ 20,62	R\$ 20,62	R\$ -
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	2,0000	R\$ 1,11	R\$ 1,11	R\$ -	R\$ 2,22	R\$ 2,22	R\$ -
SINAPI	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 5,94	R\$ 5,94	R\$ -
SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R\$ 1,17	R\$ 1,17	R\$ -	R\$ 2,34	R\$ 2,34	R\$ -
SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R\$ 0,87	R\$ 0,87	R\$ -	R\$ 1,74	R\$ 1,74	R\$ -
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 23,75	R\$ 6,65	R\$ 17,10	R\$ 190,00	R\$ 53,20	R\$ 136,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 140,80	R\$ 52,08	R\$ 88,72

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	3	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA AF_11/2017	M	1	R\$ 17,97	R\$ 6,80	R\$ 11,17	R\$ 0,74	R\$ 0,64	R\$ 0,10
COTAÇÃO	B	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO	M	2,0000	R\$ 0,29	R\$ 0,29	R\$ -	R\$ 0,58	R\$ 0,58	R\$ -
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0094	R\$ 17,68	R\$ 6,51	R\$ 11,17	R\$ 0,17	R\$ 0,06	R\$ 0,10
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120	R\$ 21,09	R\$ 6,51	R\$ 14,58	R\$ 0,25	R\$ 0,08	R\$ 0,17

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M3	1	R\$ 498,78	R\$ 392,64	R\$ 106,14	R\$ 320,94	R\$ 271,98	R\$ 48,96
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000	R\$ 196,39	R\$ 196,39	R\$ -	R\$ 216,03	R\$ 216,03	R\$ -
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,1310	R\$ 151,15	R\$ 129,42	R\$ 21,73	R\$ 19,80	R\$ 16,95	R\$ 2,85
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,	CHI	0,6530	R\$ 55,80	R\$ 34,07	R\$ 21,73	R\$ 36,44	R\$ 22,25	R\$ 14,19
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9410	R\$ 21,32	R\$ 6,63	R\$ 14,69	R\$ 20,66	R\$ 6,24	R\$ 13,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4110	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 24,83	R\$ 9,19	R\$ 15,65
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0690	R\$ 31,60	R\$ 13,15	R\$ 18,45	R\$ 2,18	R\$ 0,91	R\$ 1,27
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0640	R\$ 24,92	R\$ 6,47	R\$ 18,45	R\$ 1,59	R\$ 0,41	R\$ 1,18

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M3	1	R\$ 192,94	R\$ 130,26	R\$ 62,68	R\$ 209,55	R\$ 142,42	R\$ 67,13
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000	R\$ 97,50	R\$ 97,50	R\$ -	R\$ 107,25	R\$ 107,25	R\$ -
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0650	R\$ 21,32	R\$ 6,63	R\$ 14,69	R\$ 44,03	R\$ 13,69	R\$ 30,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0970	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 54,51	R\$ 20,16	R\$ 34,35
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0690	R\$ 31,60	R\$ 13,15	R\$ 18,45	R\$ 2,18	R\$ 0,91	R\$ 1,27
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,0640	R\$ 24,92	R\$ 6,47	R\$ 18,45	R\$ 1,59	R\$ 0,41	R\$ 1,18

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	6	TUBO PVC PBA, JEI DN 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 123,40	R\$ 96,51	R\$ 26,89	R\$ 65,16	R\$ 63,27	R\$ 1,89
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 21,37	R\$ 5,57	R\$ 15,80	R\$ 1,50	R\$ 0,39	R\$ 1,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 1,23	R\$ 0,46	R\$ 0,78
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0100	R\$ 22,23	R\$ 22,23	R\$ -	R\$ 0,22	R\$ 0,22	R\$ -
SINAPI	36379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1,0000	R\$ 62,20	R\$ 62,20	R\$ -	R\$ 62,20	R\$ 62,20	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	7	CAP FERRO DÚCTIL DN 75mm - LINHA KLIKSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 419,98	R\$ 351,62	R\$ 68,36	R\$ 161,16	R\$ 158,04	R\$ 3,12
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0099	R\$ 151,15	R\$ 129,42	R\$ 21,73	R\$ 1,50	R\$ 1,28	R\$ 0,22

SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0190	R\$ 55,80	R\$ 34,07	R\$ 21,73	R\$ 1,06	R\$ 0,65	R\$ 0,41
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 16,84	R\$ 6,06	R\$ 10,78	R\$ 1,68	R\$ 0,61	R\$ 1,08
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,18	R\$ 6,06	R\$ 14,12	R\$ 2,02	R\$ 0,61	R\$ 1,41
Cotação	C	CAP DÚCTIL DN 75mm KLIKSO	UN	1,0000	R\$ 153,78	R\$ 153,78	R\$ -	R\$ 153,78	R\$ 153,78	R\$ -
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	R\$ 22,23	R\$ 22,23	R\$ -	R\$ 1,11	R\$ 1,11	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	8	TE FERRO DUCTIL DN 75mm - LINHA KLIKSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 679,02	R\$ 610,66	R\$ 68,36	R\$ 420,20	R\$ 417,08	R\$ 3,12
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0099	R\$ 151,15	R\$ 129,42	R\$ 21,73	R\$ 1,50	R\$ 1,28	R\$ 0,22
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0190	R\$ 55,80	R\$ 34,07	R\$ 21,73	R\$ 1,06	R\$ 0,65	R\$ 0,41
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 16,84	R\$ 6,06	R\$ 10,78	R\$ 1,68	R\$ 0,61	R\$ 1,08
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,18	R\$ 6,06	R\$ 14,12	R\$ 2,02	R\$ 0,61	R\$ 1,41
Cotação	D	TE DUCTIL DN 75mm KLIKSO	UN	1,0000	R\$ 412,82	R\$ 412,82	R\$ -	R\$ 412,82	R\$ 412,82	R\$ -
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	R\$ 22,23	R\$ 22,23	R\$ -	R\$ 1,11	R\$ 1,11	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	9	CURVA 90 DN 75mm - LINHA KLIKSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 600,27	R\$ 531,91	R\$ 68,36	R\$ 341,45	R\$ 338,33	R\$ 3,12
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0099	R\$ 151,15	R\$ 129,42	R\$ 21,73	R\$ 1,50	R\$ 1,28	R\$ 0,22
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0190	R\$ 55,80	R\$ 34,07	R\$ 21,73	R\$ 1,06	R\$ 0,65	R\$ 0,41
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 16,84	R\$ 6,06	R\$ 10,78	R\$ 1,68	R\$ 0,61	R\$ 1,08
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,18	R\$ 6,06	R\$ 14,12	R\$ 2,02	R\$ 0,61	R\$ 1,41
Cotação	E	CURVA 90 DN 75mm KLIKSO	UN	1,0000	R\$ 334,07	R\$ 334,07	R\$ -	R\$ 334,07	R\$ 334,07	R\$ -
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	R\$ 22,23	R\$ 22,23	R\$ -	R\$ 1,11	R\$ 1,11	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	10	CURVA 22 DN 75mm - LINHA KLIKSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 543,57	R\$ 475,21	R\$ 68,36	R\$ 284,75	R\$ 281,63	R\$ 3,12
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0099	R\$ 151,15	R\$ 129,42	R\$ 21,73	R\$ 1,50	R\$ 1,28	R\$ 0,22
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0190	R\$ 55,80	R\$ 34,07	R\$ 21,73	R\$ 1,06	R\$ 0,65	R\$ 0,41
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 16,84	R\$ 6,06	R\$ 10,78	R\$ 1,68	R\$ 0,61	R\$ 1,08
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,18	R\$ 6,06	R\$ 14,12	R\$ 2,02	R\$ 0,61	R\$ 1,41
Cotação	F	CURVA 22 DN 75mm KLIKSO	UN	1,0000	R\$ 277,37	R\$ 277,37	R\$ -	R\$ 277,37	R\$ 277,37	R\$ -
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	R\$ 22,23	R\$ 22,23	R\$ -	R\$ 1,11	R\$ 1,11	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	11	LUA DE CORRER K4K50 - LINHA KLIKSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 686,31	R\$ 617,95	R\$ 68,36	R\$ 427,49	R\$ 424,37	R\$ 3,12
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0099	R\$ 151,15	R\$ 129,42	R\$ 21,73	R\$ 1,50	R\$ 1,28	R\$ 0,22
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0190	R\$ 55,80	R\$ 34,07	R\$ 21,73	R\$ 1,06	R\$ 0,65	R\$ 0,41
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 16,84	R\$ 6,06	R\$ 10,78	R\$ 1,68	R\$ 0,61	R\$ 1,08
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,18	R\$ 6,06	R\$ 14,12	R\$ 2,02	R\$ 0,61	R\$ 1,41
Cotação	G	LUA DE CORRER K4K50	UN	1,0000	R\$ 420,11	R\$ 420,11	R\$ -	R\$ 420,11	R\$ 420,11	R\$ -
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	R\$ 22,23	R\$ 22,23	R\$ -	R\$ 1,11	R\$ 1,11	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	12	REGISTRO EURO 20 - TIPO 24 DN 75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.113,78	R\$ 1.045,42	R\$ 68,36	R\$ 854,96	R\$ 851,84	R\$ 3,12
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0099	R\$ 151,15	R\$ 129,42	R\$ 21,73	R\$ 1,50	R\$ 1,28	R\$ 0,22
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0190	R\$ 55,80	R\$ 34,07	R\$ 21,73	R\$ 1,06	R\$ 0,65	R\$ 0,41
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 16,84	R\$ 6,06	R\$ 10,78	R\$ 1,68	R\$ 0,61	R\$ 1,08
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,18	R\$ 6,06	R\$ 14,12	R\$ 2,02	R\$ 0,61	R\$ 1,41
Cotação	H	REGISTRO EURO, TIPO 24	UN	1,0000	R\$ 847,58	R\$ 847,58	R\$ -	R\$ 847,58	R\$ 847,58	R\$ -
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	R\$ 22,23	R\$ 22,23	R\$ -	R\$ 1,11	R\$ 1,11	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	13	RAMAL DE ENTRADA	UN	1	R\$ 334,58	R\$ 266,22	R\$ 68,36	R\$ 111,09	R\$ 96,69	R\$ 14,40
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0300	R\$ 151,15	R\$ 129,42	R\$ 21,73	R\$ 4,53	R\$ 3,88	R\$ 0,65
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0600	R\$ 55,80	R\$ 34,07	R\$ 21,73	R\$ 3,35	R\$ 2,04	R\$ 1,30
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 16,84	R\$ 6,06	R\$ 10,78	R\$ 8,42	R\$ 3,03	R\$ 5,39
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 20,18	R\$ 6,06	R\$ 14,12	R\$ 10,09	R\$ 3,03	R\$ 7,06
Cotação	I	COLAR DE TOMADA EM PVC 75x3/4	UN	1,0000	R\$ 43,68	R\$ 43,68	R\$ -	R\$ 43,68	R\$ 43,68	R\$ -
Cotação	J	ADAPTADOR COM REGISTRO PARA PEAD 20MM X 3/4"	UN	1,0000	R\$ 10,30	R\$ 10,30	R\$ -	R\$ 10,30	R\$ 10,30	R\$ -
Cotação	K	TUBO PEAD 20MM, 1MPA	M	3,0000	R\$ 5,94	R\$ 5,94	R\$ -	R\$ 17,82	R\$ 17,82	R\$ -
Cotação	L	ADAPTADOR PARA PEAD DE 20MM PARA 3/4"	UN	1,0000	R\$ 3,24	R\$ 3,24	R\$ -	R\$ 3,24	R\$ 3,24	R\$ -

Cotação	M	CAP COMPRESSÃO 20MM	UN	1,0000	R\$ 5,22	R\$ 5,22	R\$ -	R\$ 5,22	R\$ 5,22	R\$ -
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,2000	R\$ 22,23	R\$ 22,23	R\$ -	R\$ 4,45	R\$ 4,45	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	14	CAIXA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO DN60X155, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 943,45	R\$ 766,01	R\$ 177,44	R\$ 721,73	R\$ 605,32	R\$ 116,41
SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,2800	R\$ 508,86	R\$ 385,77	R\$ 123,09	R\$ 142,48	R\$ 108,02	R\$ 34,47
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 21,32	R\$ 6,63	R\$ 14,69	R\$ 53,30	R\$ 16,58	R\$ 36,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 26,40	R\$ 9,77	R\$ 16,64
SINAPI	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	R\$ 144,30	R\$ 144,30	R\$ -	R\$ 144,30	R\$ 144,30	R\$ -
SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0000	R\$ 103,85	R\$ 103,85	R\$ -	R\$ 207,70	R\$ 207,70	R\$ -
Composição	15	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, DIMENSÕES DE 600X50MM	UN	1,0000	R\$ 147,52	R\$ 118,95	R\$ 28,57	R\$ 147,52	R\$ 118,95	R\$ 28,57

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	15	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, DIMENSÕES DE 600X50MM	UN	1	R\$ 839,94	R\$ 703,54	R\$ 136,40	R\$ 147,52	R\$ 118,95	R\$ 28,57
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0140	R\$ 483,88	R\$ 435,57	R\$ 48,31	R\$ 6,77	R\$ 6,10	R\$ 0,68
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	3,0000	R\$ 12,56	R\$ 12,02	R\$ 0,54	R\$ 37,68	R\$ 36,06	R\$ 1,62
SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	0,3000	R\$ 343,50	R\$ 255,95	R\$ 87,55	R\$ 103,05	R\$ 76,79	R\$ 26,27

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO	UN	1	R\$ 1.950,38	R\$ 1.764,00	R\$ 186,38	R\$ 1.950,38	R\$ 1.764,00	R\$ 186,38
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,0000	R\$ 763,17	R\$ 735,13	R\$ 28,04	R\$ 763,17	R\$ 735,13	R\$ 28,04
SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,0000	R\$ 1.187,21	R\$ 1.028,87	R\$ 158,34	R\$ 1.187,21	R\$ 1.028,87	R\$ 158,34

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1	R\$ 2.388,54	R\$ 2.178,08	R\$ 210,46	R\$ 2.169,46	R\$ 1.971,04	R\$ 198,42
SINAPI	97983	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,5000	R\$ 438,16	R\$ 414,08	R\$ 24,08	R\$ 219,08	R\$ 207,04	R\$ 12,04
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,0000	R\$ 763,17	R\$ 735,13	R\$ 28,04	R\$ 763,17	R\$ 735,13	R\$ 28,04
SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,0000	R\$ 1.187,21	R\$ 1.028,87	R\$ 158,34	R\$ 1.187,21	R\$ 1.028,87	R\$ 158,34

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO	UN	1	R\$ 2.388,54	R\$ 2.178,08	R\$ 210,46	R\$ 2.388,54	R\$ 2.178,08	R\$ 210,46
SINAPI	97983	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1,0000	R\$ 438,16	R\$ 414,08	R\$ 24,08	R\$ 438,16	R\$ 414,08	R\$ 24,08
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,0000	R\$ 763,17	R\$ 735,13	R\$ 28,04	R\$ 763,17	R\$ 735,13	R\$ 28,04
SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO	UN	1,0000	R\$ 1.187,21	R\$ 1.028,87	R\$ 158,34	R\$ 1.187,21	R\$ 1.028,87	R\$ 158,34

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	19	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1	R\$ 2.630,42	R\$ 2.407,71	R\$ 222,71	R\$ 2.630,42	R\$ 2.407,71	R\$ 222,71
SINAPI	97983	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1,0000	R\$ 438,16	R\$ 414,08	R\$ 24,08	R\$ 438,16	R\$ 414,08	R\$ 24,08
SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,0000	R\$ 241,88	R\$ 229,63	R\$ 12,25	R\$ 241,88	R\$ 229,63	R\$ 12,25
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,0000	R\$ 763,17	R\$ 735,13	R\$ 28,04	R\$ 763,17	R\$ 735,13	R\$ 28,04
SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO	UN	1,0000	R\$ 1.187,21	R\$ 1.028,87	R\$ 158,34	R\$ 1.187,21	R\$ 1.028,87	R\$ 158,34

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	20	POÇO NÃO VISITÁVEL - CONEXÕES, MATERIAIS E MÃO DE OBRA	UN	1	R\$ 1.435,44	R\$ 1.357,51	R\$ 77,93	R\$ 989,26	R\$ 929,00	R\$ 60,26
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 16,84	R\$ 6,06	R\$ 10,78	R\$ 4,21	R\$ 1,52	R\$ 2,70
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 20,18	R\$ 6,06	R\$ 14,12	R\$ 5,05	R\$ 1,52	R\$ 3,53
SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	M3	0,2500	R\$ 221,51	R\$ 202,59	R\$ 18,92	R\$ 55,38	R\$ 50,65	R\$ 4,73
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	2,4000	R\$ 161,64	R\$ 142,96	R\$ 18,68	R\$ 387,94	R\$ 343,10	R\$ 44,83
SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	0,2900	R\$ 644,32	R\$ 628,89	R\$ 15,43	R\$ 186,85	R\$ 182,38	R\$ 4,47
SINAPI	42685	CAP. PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXÃO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	1,0000	R\$ 102,69	R\$ 102,69	R\$ -	R\$ 102,69	R\$ 102,69	R\$ -
SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,0000	R\$ 246,03	R\$ 246,03	R\$ -	R\$ 246,03	R\$ 246,03	R\$ -
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	R\$ 22,23	R\$ 22,23	R\$ -	R\$ 1,11	R\$ 1,11	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	21	FUNDO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	UN	1	R\$ 1.132,48	R\$ 1.029,39	R\$ 103,09	R\$ 224,20	R\$ 204,99	R\$ 19,21
SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	0,1700	R\$ 644,32	R\$ 628,89	R\$ 15,43	R\$ 109,53	R\$ 106,91	R\$ 2,62
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4700	R\$ 161,64	R\$ 142,96	R\$ 18,68	R\$ 75,97	R\$ 67,19	R\$ 8,78
Composição	22	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 -	#/ND	0,1100	R\$ 320,39	R\$ 251,89	R\$ 68,50	R\$ 35,24	R\$ 27,71	R\$ 7,54
Composição	23	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 72894	#/ND	0,1100	R\$ 3,38	R\$ 3,11	R\$ 0,27	R\$ 0,37	R\$ 0,34	R\$ 0,03
SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,1200	R\$ 2,75	R\$ 2,54	R\$ 0,21	R\$ 3,08	R\$ 2,84	R\$ 0,24

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
-------	--------	------	---------	--------	----------------------	-------------------------------	-------------------------	------------------------------	----------------------------	----------------------

Composição	22	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 -	M3	1	R\$ 291,83	R\$ 229,15	R\$ 62,68	R\$ 320,39	R\$ 251,89	R\$ 68,50
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000	R\$ 196,39	R\$ 196,39	R\$ -	R\$ 216,03	R\$ 216,03	R\$ -
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1500	R\$ 21,32	R\$ 6,63	R\$ 14,69	R\$ 45,84	R\$ 14,25	R\$ 31,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2300	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 56,85	R\$ 21,03	R\$ 35,82
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0300	R\$ 31,60	R\$ 13,15	R\$ 18,45	R\$ 0,95	R\$ 0,39	R\$ 0,55
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	R\$ 24,92	R\$ 6,47	R\$ 18,45	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,55

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	23	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 72894	M3	1	R\$ 211,36	R\$ 194,61	R\$ 16,75	R\$ 3,38	R\$ 3,11	R\$ 0,27
SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA	CHP	0,0160	R\$ 211,36	R\$ 194,61	R\$ 16,75	R\$ 3,38	R\$ 3,11	R\$ 0,27

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	24	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	1	R\$ 183,03	R\$ 157,97	R\$ 25,06	R\$ 20,89	R\$ 16,74	R\$ 4,15
SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,5500	R\$ 1,81	R\$ 1,81	R\$ -	R\$ 1,00	R\$ 1,00	R\$ -
COTAÇÃO	O	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,0440	R\$ 76,44	R\$ 76,44	R\$ -	R\$ 3,36	R\$ 3,36	R\$ -
SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,1760	R\$ 31,70	R\$ 31,70	R\$ -	R\$ 5,58	R\$ 5,58	R\$ -
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1320	R\$ 33,73	R\$ 33,73	R\$ -	R\$ 4,45	R\$ 4,45	R\$ -
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	R\$ 21,75	R\$ 7,78	R\$ 13,97	R\$ 4,57	R\$ 1,63	R\$ 2,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 1,94	R\$ 0,72	R\$ 1,22

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	25	TANQUES SÉPTICOS, DIÂMETRO INTERNO DE 3M E ALTURA DE 3,30M	UN	1	R\$ 13.060,27	R\$ 11.050,60	R\$ 2.009,67	R\$ 21.358,52	R\$ 19.256,35	R\$ 2.102,17
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,7000	R\$ 151,15	R\$ 129,42	R\$ 21,73	R\$ 105,81	R\$ 90,59	R\$ 15,21
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,3600	R\$ 55,80	R\$ 34,07	R\$ 21,73	R\$ 131,69	R\$ 80,41	R\$ 51,28
SINAPI	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	0,0200	R\$ 5.600,53	R\$ 4.300,04	R\$ 1.300,49	R\$ 112,01	R\$ 86,00	R\$ 26,01
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,5500	R\$ 2.166,26	R\$ 1.752,38	R\$ 413,88	R\$ 1.191,44	R\$ 963,81	R\$ 227,63
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,5400	R\$ 647,47	R\$ 589,35	R\$ 58,12	R\$ 349,63	R\$ 318,25	R\$ 31,38
Composição	26	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 - 94116	UN	0,7900	R\$ 275,33	R\$ 248,59	R\$ 26,74	R\$ 217,51	R\$ 196,39	R\$ 21,12
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1300	R\$ 21,32	R\$ 6,63	R\$ 14,69	R\$ 152,01	R\$ 47,27	R\$ 104,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1300	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 125,49	R\$ 46,42	R\$ 79,07
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0400	R\$ 456,25	R\$ 414,00	R\$ 42,25	R\$ 18,25	R\$ 16,56	R\$ 1,69
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1300	R\$ 21,32	R\$ 6,63	R\$ 14,69	R\$ 152,01	R\$ 47,27	R\$ 104,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1300	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 125,49	R\$ 46,42	R\$ 79,07
SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	24,2000	R\$ 73,60	R\$ 61,30	R\$ 12,30	R\$ 1.781,12	R\$ 1.483,46	R\$ 297,66
SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	48,4000	R\$ 5,70	R\$ 2,90	R\$ 2,80	R\$ 275,88	R\$ 140,36	R\$ 135,52
SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇÃO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	48,4000	R\$ 28,85	R\$ 17,19	R\$ 11,66	R\$ 1.396,34	R\$ 832,00	R\$ 564,34
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	24,2000	R\$ 34,47	R\$ 27,31	R\$ 7,16	R\$ 834,17	R\$ 660,90	R\$ 173,27
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,6100	R\$ 588,07	R\$ 577,50	R\$ 10,57	R\$ 946,79	R\$ 929,78	R\$ 17,02
SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,6000	R\$ 13,25	R\$ 12,66	R\$ 0,59	R\$ 1.279,95	R\$ 1.222,96	R\$ 56,99
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	8,5500	R\$ 30,18	R\$ 22,18	R\$ 8,00	R\$ 258,04	R\$ 189,64	R\$ 68,40
SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	6,0000	R\$ 97,54	R\$ 95,16	R\$ 2,38	R\$ 585,24	R\$ 570,96	R\$ 14,28
SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	8,5500	R\$ 136,10	R\$ 135,49	R\$ 0,61	R\$ 1.163,66	R\$ 1.158,44	R\$ 5,22
SINAPI	99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	1,6100	R\$ 642,50	R\$ 625,40	R\$ 17,10	R\$ 1.034,43	R\$ 1.006,89	R\$ 27,53
SINAPI	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,6000	R\$ 1.122,35	R\$ 1.122,35	R\$ -	R\$ 7.407,51	R\$ 7.407,51	R\$ -
SINAPI	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,0000	R\$ 709,99	R\$ 709,99	R\$ -	R\$ 1.419,98	R\$ 1.419,98	R\$ -
SINAPI	20174	TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	UN	2,0000	R\$ 44,35	R\$ 44,35	R\$ -	R\$ 88,70	R\$ 88,70	R\$ -
SINAPI	42685	CAP. PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXÃO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	2,0000	R\$ 102,69	R\$ 102,69	R\$ -	R\$ 205,38	R\$ 205,38	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	26	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 - 94116	UN	1	R\$ 498,78	R\$ 392,64	R\$ 106,14	R\$ 275,33	R\$ 248,59	R\$ 26,74
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000	R\$ 196,39	R\$ 196,39	R\$ -	R\$ 216,03	R\$ 216,03	R\$ -
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0800	R\$ 151,15	R\$ 129,42	R\$ 21,73	R\$ 12,09	R\$ 10,35	R\$ 1,74
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4100	R\$ 55,80	R\$ 34,07	R\$ 21,73	R\$ 22,88	R\$ 13,97	R\$ 8,91
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	R\$ 21,32	R\$ 6,63	R\$ 14,69	R\$ 12,37	R\$ 3,85	R\$ 8,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 10,21	R\$ 3,78	R\$ 6,43
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	R\$ 31,60	R\$ 13,15	R\$ 18,45	R\$ 1,01	R\$ 0,42	R\$ 0,59
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	R\$ 24,92	R\$ 6,47	R\$ 18,45	R\$ 0,75	R\$ 0,19	R\$ 0,55

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	27	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00M, ALTURA INTERNA DE 3,30M	UN	1	R\$ 14.111,27	R\$ 12.058,11	R\$ 2.053,16	R\$ 28.070,61	R\$ 25.318,58	R\$ 2.752,03

SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,5600	R\$ 151,15	R\$ 129,42	R\$ 21,73	R\$ 386,94	R\$ 331,32	R\$ 55,63
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	8,3200	R\$ 55,80	R\$ 34,07	R\$ 21,73	R\$ 464,26	R\$ 283,46	R\$ 180,79
SINAPI	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	0,0300	R\$ 5.600,53	R\$ 4.300,04	R\$ 1.300,49	R\$ 168,02	R\$ 129,00	R\$ 39,01
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	1,3400	R\$ 2.166,26	R\$ 1.752,38	R\$ 413,88	R\$ 2.902,79	R\$ 2.348,19	R\$ 554,60
SINAPI	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	0,6200	R\$ 647,47	R\$ 589,35	R\$ 58,12	R\$ 401,43	R\$ 365,40	R\$ 36,03
Composição	26	GRADEAMENTO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,3200	R\$ 1.686,02	R\$ 1.548,83	R\$ 137,19	R\$ 2.225,55	R\$ 2.044,46	R\$ 181,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5000	R\$ 21,32	R\$ 6,63	R\$ 14,69	R\$ 202,54	R\$ 62,99	R\$ 139,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5000	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 167,20	R\$ 61,85	R\$ 105,36
Composição	23	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 72894	M3	12,0100	R\$ 3,38	R\$ 3,11	R\$ 0,27	R\$ 40,59	R\$ 37,35	R\$ 3,24
SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	120,1000	R\$ 2,75	R\$ 2,54	R\$ 0,21	R\$ 330,28	R\$ 305,05	R\$ 25,22
SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	24,2000	R\$ 73,60	R\$ 61,30	R\$ 12,30	R\$ 1.781,12	R\$ 1.483,46	R\$ 297,66
SINAPI	87894	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	48,4000	R\$ 5,70	R\$ 2,90	R\$ 2,80	R\$ 275,88	R\$ 140,36	R\$ 135,52
SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	48,4000	R\$ 28,85	R\$ 17,19	R\$ 11,66	R\$ 1.396,34	R\$ 832,00	R\$ 564,34
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	24,2000	R\$ 34,47	R\$ 27,31	R\$ 7,16	R\$ 834,17	R\$ 660,90	R\$ 173,27
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,6100	R\$ 588,07	R\$ 577,50	R\$ 10,57	R\$ 946,79	R\$ 929,78	R\$ 17,02
SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,6000	R\$ 13,25	R\$ 12,66	R\$ 0,59	R\$ 1.279,95	R\$ 1.222,96	R\$ 56,99
SINAPI	99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	1,6100	R\$ 642,50	R\$ 625,40	R\$ 17,10	R\$ 1.034,43	R\$ 1.006,89	R\$ 27,53
SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,6000	R\$ 13,25	R\$ 12,66	R\$ 0,59	R\$ 1.279,95	R\$ 1.222,96	R\$ 56,99
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	8,5500	R\$ 30,18	R\$ 22,18	R\$ 8,00	R\$ 258,04	R\$ 189,64	R\$ 68,40
SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF_01/2021	M	12,0000	R\$ 97,54	R\$ 95,16	R\$ 2,38	R\$ 1.170,48	R\$ 1.141,92	R\$ 28,56
SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	8,5500	R\$ 136,10	R\$ 135,49	R\$ 0,61	R\$ 1.163,66	R\$ 1.158,44	R\$ 5,22
SINAPI	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	R\$ 1.122,35	R\$ 1.122,35	R\$ -	R\$ 5.611,75	R\$ 5.611,75	R\$ -
SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,0000	R\$ 103,85	R\$ 103,85	R\$ -	R\$ 415,40	R\$ 415,40	R\$ -
SINAPI	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	12,0100	R\$ 159,29	R\$ 159,29	R\$ -	R\$ 1.913,07	R\$ 1.913,07	R\$ -
SINAPI	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,0000	R\$ 709,99	R\$ 709,99	R\$ -	R\$ 1.419,98	R\$ 1.419,98	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	28	GRADEAMENTO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 155,05	R\$ 129,33	R\$ 25,72	R\$ 1.686,02	R\$ 1.548,83	R\$ 137,19
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7500	R\$ 17,77	R\$ 6,63	R\$ 11,14	R\$ 84,41	R\$ 31,49	R\$ 52,92
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7800	R\$ 21,21	R\$ 6,63	R\$ 14,58	R\$ 122,59	R\$ 38,32	R\$ 84,27
SINAPI	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	2,0000	R\$ 9,92	R\$ 9,92	R\$ -	R\$ 19,84	R\$ 19,84	R\$ -
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1,0000	R\$ 33,10	R\$ 33,10	R\$ -	R\$ 33,10	R\$ 33,10	R\$ -
SINAPI	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,0000	R\$ 10,37	R\$ 10,37	R\$ -	R\$ 20,74	R\$ 20,74	R\$ -
SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8,0000	R\$ 2,42	R\$ 2,42	R\$ -	R\$ 19,36	R\$ 19,36	R\$ -
SINAPI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	M	23,0000	R\$ 60,26	R\$ 60,26	R\$ -	R\$ 1.385,98	R\$ 1.385,98	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	29	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	1	R\$ 183,03	R\$ 157,97	R\$ 25,06	R\$ 20,89	R\$ 16,74	R\$ 4,15
SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,5500	R\$ 1,81	R\$ 1,81	R\$ -	R\$ 1,00	R\$ 1,00	R\$ -
Cotação	O	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,0440	R\$ 76,44	R\$ 76,44	R\$ -	R\$ 3,36	R\$ 3,36	R\$ -
SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1760	R\$ 31,70	R\$ 31,70	R\$ -	R\$ 5,58	R\$ 5,58	R\$ -
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1320	R\$ 33,73	R\$ 33,73	R\$ -	R\$ 4,45	R\$ 4,45	R\$ -
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	R\$ 21,75	R\$ 7,78	R\$ 13,97	R\$ 4,57	R\$ 1,63	R\$ 2,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 1,94	R\$ 0,72	R\$ 1,22

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	30	TUBO DE CONCRETO DN 1200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 1.521,41	R\$ 1.356,03	R\$ 165,38	R\$ 745,22	R\$ 701,39	R\$ 43,83
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1670	R\$ 225,63	R\$ 203,90	R\$ 21,73	R\$ 37,68	R\$ 34,05	R\$ 3,63
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3520	R\$ 83,26	R\$ 61,53	R\$ 21,73	R\$ 29,31	R\$ 21,66	R\$ 7,65
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7870	R\$ 21,37	R\$ 5,57	R\$ 15,80	R\$ 16,82	R\$ 4,38	R\$ 12,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5740	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 27,70	R\$ 10,25	R\$ 17,46
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0280	R\$ 573,90	R\$ 478,87	R\$ 95,03	R\$ 16,07	R\$ 13,41	R\$ 2,66
SINAPI	7766	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	1,0300	R\$ 599,65	R\$ 599,65	R\$ -	R\$ 617,64	R\$ 617,64	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	31	TUBOS DE CONCRETO PONTA E BOLSA, CLASSE PA-2-DIÂMETRO 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 1.030,08	R\$ 855,78	R\$ 174,30	R\$ 144,07	R\$ 127,27	R\$ 16,80
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0580	R\$ 225,63	R\$ 203,90	R\$ 21,73	R\$ 13,09	R\$ 11,83	R\$ 1,26
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,1220	R\$ 83,26	R\$ 61,53	R\$ 21,73	R\$ 10,16	R\$ 7,51	R\$ 2,65
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0010	R\$ 573,90	R\$ 478,87	R\$ 95,03	R\$ 0,57	R\$ 0,48	R\$ 0,10
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730	R\$ 30,29	R\$ 5,57	R\$ 24,72	R\$ 8,27	R\$ 1,52	R\$ 6,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5450	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 9,59	R\$ 3,55	R\$ 6,04
SINAPI	7760	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMNAL DE 300 MM	M	1,0300	R\$ 99,40	R\$ 99,40	R\$ -	R\$ 102,38	R\$ 102,38	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
-------	--------	------	---------	--------	----------------------	-------------------------------	-------------------------	------------------------------	----------------------------	----------------------

Composição	34	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PONTA E BOLSA, DIÂMETRO 400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 1.025,97	R\$ 860,59	R\$ 165,38	R\$ 157,67	R\$ 139,36	R\$ 18,31
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0740	R\$ 225,63	R\$ 203,90	R\$ 21,73	R\$ 16,70	R\$ 15,09	R\$ 1,61
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,1550	R\$ 83,26	R\$ 61,53	R\$ 21,73	R\$ 12,91	R\$ 9,54	R\$ 3,37
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0020	R\$ 573,90	R\$ 478,87	R\$ 95,03	R\$ 1,15	R\$ 0,96	R\$ 0,19
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	R\$ 21,37	R\$ 5,57	R\$ 15,80	R\$ 7,39	R\$ 1,93	R\$ 5,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 12,18	R\$ 4,50	R\$ 7,67
SINAPI	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,0300	R\$ 104,21	R\$ 104,21	R\$ -	R\$ 107,34	R\$ 107,34	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	32	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PONTA E BOLSA, DIÂMETRO 500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 1.048,42	R\$ 883,04	R\$ 165,38	R\$ 191,67	R\$ 169,42	R\$ 22,25
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0890	R\$ 225,63	R\$ 203,90	R\$ 21,73	R\$ 20,08	R\$ 18,15	R\$ 1,93
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,1880	R\$ 83,26	R\$ 61,53	R\$ 21,73	R\$ 15,65	R\$ 11,57	R\$ 4,09
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0030	R\$ 573,90	R\$ 478,87	R\$ 95,03	R\$ 1,72	R\$ 1,44	R\$ 0,29
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	R\$ 21,37	R\$ 5,57	R\$ 15,80	R\$ 8,98	R\$ 2,34	R\$ 6,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8390	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 14,77	R\$ 5,46	R\$ 9,30
SINAPI	7752	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	1,0300	R\$ 126,66	R\$ 126,66	R\$ -	R\$ 130,46	R\$ 130,46	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	33	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PONTA E BOLSA, DIÂMETRO 600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 1.087,30	R\$ 921,92	R\$ 165,38	R\$ 243,36	R\$ 217,08	R\$ 26,28
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,1050	R\$ 225,63	R\$ 203,90	R\$ 21,73	R\$ 23,69	R\$ 21,41	R\$ 2,28
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,2210	R\$ 83,26	R\$ 61,53	R\$ 21,73	R\$ 18,40	R\$ 13,60	R\$ 4,80
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0050	R\$ 573,90	R\$ 478,87	R\$ 95,03	R\$ 2,87	R\$ 2,39	R\$ 0,48
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	R\$ 21,37	R\$ 5,57	R\$ 15,80	R\$ 10,54	R\$ 2,75	R\$ 7,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9860	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 17,35	R\$ 6,42	R\$ 10,93
SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,0300	R\$ 165,54	R\$ 165,54	R\$ -	R\$ 170,51	R\$ 170,51	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	35	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PONTA E BOLSA, DIÂMETRO 800MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 1.230,40	R\$ 1.065,02	R\$ 165,38	R\$ 415,58	R\$ 380,93	R\$ 34,65
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,1360	R\$ 225,63	R\$ 203,90	R\$ 21,73	R\$ 30,69	R\$ 27,73	R\$ 2,96
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,2870	R\$ 83,26	R\$ 61,53	R\$ 21,73	R\$ 23,90	R\$ 17,66	R\$ 6,24
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0120	R\$ 573,90	R\$ 478,87	R\$ 95,03	R\$ 6,89	R\$ 5,75	R\$ 1,14
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400	R\$ 21,37	R\$ 5,57	R\$ 15,80	R\$ 13,68	R\$ 3,56	R\$ 10,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 22,53	R\$ 8,33	R\$ 14,20
SINAPI	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,0300	R\$ 308,64	R\$ 308,64	R\$ -	R\$ 317,90	R\$ 317,90	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	36	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 75MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMÉTRICA, EXTREMIDADE E	UN	1	R\$ 5.229,82	R\$ 5.204,92	R\$ 24,90	R\$ 5.322,37	R\$ 5.235,22	R\$ 87,15
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$ 16,84	R\$ 6,06	R\$ 10,78	R\$ 58,94	R\$ 21,21	R\$ 37,73
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$ 20,18	R\$ 6,06	R\$ 14,12	R\$ 70,63	R\$ 21,21	R\$ 49,42
SINAPI	10922	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 75 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMÉTRICA, EXTREMIDADE E	UN	1,0000	R\$ 5.192,80	R\$ 5.192,80	R\$ -	R\$ 5.192,80	R\$ 5.192,80	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	37	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m2	1	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 1,41	R\$ 0,52	R\$ 0,89
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$ 17,60	R\$ 6,51	R\$ 11,09	R\$ 1,41	R\$ 0,52	R\$ 0,89

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	38	VÁLVULAS DE REDUÇÃO DE PRESSÃO	UN	1	R\$ 5.578,58	R\$ 5.553,68	R\$ 24,90	R\$ 6.722,15	R\$ 6.600,99	R\$ 121,16
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 20,18	R\$ 6,06	R\$ 14,12	R\$ 80,72	R\$ 24,24	R\$ 56,48
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 16,84	R\$ 6,06	R\$ 10,78	R\$ 101,04	R\$ 36,36	R\$ 64,68
Composição	39	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO 3/4"	UN	1,0000	R\$ 3.508,35	R\$ 3.508,35	R\$ -	R\$ 3.508,35	R\$ 3.508,35	R\$ -
Composição	40	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO 1x1/4"	UN	1,0000	R\$ 1.059,48	R\$ 1.059,48	R\$ -	R\$ 1.059,48	R\$ 1.059,48	R\$ -
SINAPI	3930	LUVIA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	2,0000	R\$ 109,28	R\$ 109,28	R\$ -	R\$ 218,56	R\$ 218,56	R\$ -
SINAPI	4193	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	2,0000	R\$ 47,21	R\$ 47,21	R\$ -	R\$ 94,42	R\$ 94,42	R\$ -
SINAPI	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,0000	R\$ 65,80	R\$ 65,80	R\$ -	R\$ 131,60	R\$ 131,60	R\$ -
Cotação	S	REGISTRO EURO, TIPO 21, DN 50	#N/D	2,0000	R\$ 726,34	R\$ 726,34	R\$ -	R\$ 1.452,68	R\$ 1.452,68	R\$ -
SINAPI	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3,0000	R\$ 25,10	R\$ 25,10	R\$ -	R\$ 75,30	R\$ 75,30	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	39	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO 3/4"	UN	1	R\$ 1.389,39	R\$ 1.389,39	R\$ -	R\$ 3.508,35	R\$ 3.508,35	R\$ -
Cotação	P	VÁLVULA REDUÇÃO DE PRESSÃO, BERMAD, REDUÇÃO DIRETA 3/4", MODELO 42 LP 535050	UN	1,0000	R\$ 1.257,83	R\$ 1.257,83	R\$ -	R\$ 1.257,83	R\$ 1.257,83	R\$ -
Cotação	Q	MANOMETRO C/ GLICERINA, RETO, ROSCA 1/4"	UN	1,0000	R\$ 131,56	R\$ 131,56	R\$ -	R\$ 131,56	R\$ 131,56	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	40	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO 1x1/4"	UN	1	R\$ 1.059,48	R\$ 1.059,48	R\$ -	R\$ 1.059,48	R\$ 1.059,48	R\$ -
Cotação	R	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSAO DE AÇÃO DIRETA 1.1/4"	UN	1,0000	R\$ 927,92	R\$ 927,92	R\$ -	R\$ 927,92	R\$ 927,92	R\$ -
Cotação	Q	MANOMETRO C/ GLICERINA, RETO, ROSCA 1/4"	UN	1,0000	R\$ 131,56	R\$ 131,56	R\$ -	R\$ 131,56	R\$ 131,56	R\$ -