



### Composição

Composição					
Código	Item	Consumo	Unidade	Preço	Total
COM-01	Poço de visita para rede de água, com tampão 200x200 mm redeondo ferro fundido articulado para registro, incluso fornecimento do material, escavação e compactação.				UNID
11289	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *200 X 200* MM	1	Unidade	R\$ 68,42	R\$ 68,42
ED-51115	OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	0,127623438	m3	R\$ 10,10	R\$ 1,29
ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	0,10209875	m3	R\$ 61,80	R\$ 6,31
ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,024868	m3	714,92	R\$ 17,78
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9166667	h	R\$ 24,37	R\$ 22,34
ED-50367	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9166667	h	R\$ 18,12	R\$ 16,61
ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	0,65	m	R\$ 138,90	R\$ 90,29
ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL	0,006283	m3	R\$ 197,09	R\$ 1,24
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 224,28</b>

Composição					
Código	Item	Consumo	Unidade	Preço	Total
COM-02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT HIDRANTE 100 MM.				UND
10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KITFIXACAO)	1	Unidade	R\$ 5.890,00	R\$ 5.890,00
ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	0,504	m3	R\$ 10,10	R\$ 5,09
ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,144	m3	714,92	R\$ 102,95
ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	1,92	m2	54,48	R\$ 104,60
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	1	UN	943,47	R\$ 943,47
101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -	2	UN	182,93	R\$ 365,86
65000454	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 4 "	18	UN	R\$ 24,86	R\$ 447,48
ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL	0,072	m3	R\$ 197,09	R\$ 14,19
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 7.873,64</b>

Composição					
Código	Item	Consumo	Unidade	Preço	Total
COM-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PE ADUÇÃO PE 100 PN10 DE 50X100M				M
25025837	TUBO PE ADUÇÃO PE 100 PN10 DE 50X100M	1	UND	9,8	R\$ 9,80
MATED11624	ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,8	m	R\$ 0,23	R\$ 0,18
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4526749	hora	R\$ 19,36	R\$ 8,76
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4526749	hora	R\$ 23,61	R\$ 10,69
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 29,43</b>

Composição					
Código	Item	Consumo	Unidade	Preço	Total
COM-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 COM HIDROMETRO DE DN2' RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELIMETRIA				UNID

95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/201	1	UND	R\$ 888,86	R\$ 888,86
12776	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 50 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELIMETRIA (SEM CONEXOES)	1	UND	R\$ 2.945,63	R\$ 2.945,63
25000716	FLANGE AV. FOFO C/ROSCA CL 125 PN10-DN 2"	1	UND	R\$ 73,13	R\$ 73,13
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,013	UND	R\$ 12,76	R\$ 0,17
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,002	L	R\$ 51,77	R\$ 0,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,262	hora	R\$ 19,36	R\$ 5,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,262	hora	R\$ 23,61	R\$ 6,19
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 3.919,15</b>

<b>COM-05</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M				UNID
<b>Codigo</b>	<b>Item</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
13741	MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M	1	UND	R\$ 3.019,16	R\$ 3.019,16
65004375	INSTALACAO DE MEDIDOR DE NIVEL ULTRASSONICO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE SUPORTE ARTICULAVEL EM ALUMINIO E MATERIAIS PARA CONEXAO E FIXACAO	1	UND	R\$ 1.186,01	R\$ 1.186,01
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 4.205,17</b>

<b>COM-06</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS COM PROFUNDIDADE DE 125 M E DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H				UNID
<b>Codigo</b>	<b>Item</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	1	UND	R\$ 12.011,83	R\$ 12.011,83
65001102	INSTALACAO OU RETIRADA DE TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO	125	M	R\$ 9,30	R\$ 1.162,50
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 13.174,33</b>

<b>COM-07</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)				UNID
<b>Codigo</b>	<b>Item</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	1	UND	R\$ 943,47	R\$ 943,47
65000454	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 4 "	1	UND	R\$ 24,86	R\$ 24,86
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 968,33</b>

<b>COM-08</b>	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022				UN
<b>Codigo</b>	<b>Item</b>	<b>Consumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE /UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02	3,4538	M3	15,31	52,88
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 AS	3,2569	M3	23,19	75,53
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	0,195	M3	208,39	40,64
104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	1	UN	16,79	16,79
104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/202	1	UN	7,22	7,22
104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	1	UN	16,75	16,75
104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	1	UN	5,69	5,69
104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	6	M	8,11	48,66

<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 264,16</b>
--------------	-------------------

COM-09						UN
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022						UN
Codigo	Item	Consumo	Unidade	Preço	Total	
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE /UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02	2,4528	M3	15,31	37,55	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202	2,3215	M3	23,19	53,84	
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	0,13	M3	208,39	27,09	
104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	1	UN	16,79	16,79	
104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/202	1	UN	7,22	7,22	
104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	1	UN	16,75	16,75	
104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	1	UN	5,69	5,69	
104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	4	M	8,11	32,44	
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 197,37</b>	

COM-10						UN
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022						UN
Codigo	Item	Consumo	Unidade	Preço	Total	
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	4,9864	M3	R\$ 15,31	R\$ 76,34	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202	4,7442	M3	R\$ 23,19	R\$ 110,02	
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	0,195	UN	R\$ 208,39	R\$ 40,64	
104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	1	UN	R\$ 64,19	R\$ 64,19	
104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	1	UN	R\$ 39,98	R\$ 39,98	
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	6,2	M	R\$ 47,51	R\$ 294,56	
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 625,73</b>	

COM-11						UN
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022						UN
Codigo	Item	Consumo	Unidade	Preço	Total	
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	2,1355	M3	R\$ 15,31	R\$ 32,69	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202	2,0548	M3	R\$ 23,19	R\$ 47,65	
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	0,065	UN	R\$ 208,39	R\$ 13,55	
104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	1	UN	R\$ 64,19	R\$ 64,19	
104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	1	UN	R\$ 39,98	R\$ 39,98	
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	2,2	M	R\$ 47,51	R\$ 104,52	
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 302,58</b>	