

CURVA ABC LOTE 01

R\$ 2.422.434,89

CÓDIGO / SINAPI		ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	QUANT. ANUAL	VALOR ANUAL (COM BDI)	%	% ACUMULADO
COTAÇÃO	SERV	9.4	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM MOTOR, DIESEL NSB 18	SERV	4316,67	29,90%	5607,35	36	R\$201.864,60	8,33%	8,33%
COTAÇÃO	SERV	9.1	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM MOTOR NSB12	SERV	4093,33	29,90%	5317,24	36	R\$191.420,64	7,90%	16,24%
100945	SERV	1.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM) . AF_07/2020	TxKM	2,49	18,91%	2,96	49284	R\$145.880,64	6,02%	22,26%
COTAÇÃO	SERV	3.1.1	LIMPEZA, ESCOVAMENTO E PISTONEAMENTO (30 HORAS)	SERV	R\$ 5.031,67	29,90%	6536,14	20	R\$130.722,80	5,40%	27,65%
COTAÇÃO	SERV	9.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GERADOR 12,5 KVA TRIFÁSICO 220V	SERV	2496,67	29,90%	3243,17	36	R\$116.754,12	4,82%	32,47%
COTAÇÃO	SERV	9.3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM GRUPO GERADOR NSB 12- 7,5 KVA TRIFÁSICO 220V - INCLUSO REPOSIÇÃO DE PEÇAS, TROCAS DE CORRERIAS, ESCOVAS, DIODOS, ÓLEO LUBRIFICANTE, FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE E COMBUSTÍVEL	SERV	2250,00	29,90%	2922,75	32	R\$ 93.528,00	3,86%	36,33%
87286	SERV	11.20	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	746,62	29,90%	969,86	81	R\$ 78.558,66	3,24%	39,58%
COTAÇÃO	SERV	9.6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM GRUPO GERADOR , NSB 18 - 12,5 KVA 2.400RPM - INCLUSO REPOSIÇÃO DE PEÇAS, TROCAS DE CORRERIAS, ESCOVAS, DIODOS, ÓLEO LUBRIFICANTE, FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE E COMBUSTÍVEL	SERV	2250,00	29,90%	2922,75	24	R\$ 70.146,00	2,90%	42,47%
COTAÇÃO	SERV	9.2	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GERADOR 7,5 KVA TRIFÁSICO 220V	SERV	1483,33	29,90%	1926,85	36	R\$ 69.366,60	2,86%	45,34%
COTAÇÃO	SERV	4.1	SERVIÇO DE CONSERTO, REVISÃO OU RECONDICIONAMENTO DE BOMBA SUBMERSA - TRIFÁSICA / MONOFÁSICA DE 1,0 A 5,0 CV 254 V	SERV	R\$ 2.016,67	29,90%	2619,65	24	R\$ 62.871,60	2,60%	47,93%

94971	SERV	11.18	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	671,00	29,90%	871,63	65	R\$ 56.655,95	2,34%	50,27%
COTAÇÃO	SERV	3.1.7	PERFILAGEM ÓPTICA DO POÇO (PARA AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS) 142 UNIDADES	UND	R\$ 2.026,67	29,90%	2632,64	20	R\$ 52.652,80	2,17%	52,44%
91338	SERV	11.27	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	593,41	29,90%	770,84	58,9	R\$ 45.402,48	1,87%	54,32%
100947	SERV	1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	1,97	18,91%	2,34	17496	R\$ 40.940,64	1,69%	56,01%
92448	SERV	11.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	153,95	29,90%	199,98	200	R\$ 39.996,00	1,65%	57,66%
COMP.28	COMP	13.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PP, 3 CONDUTORES DE 6,0MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,94	29,90%	36,29	1000	R\$ 36.290,00	1,50%	59,16%
COTAÇÃO	SERV	5.1	SERVIÇO DE CONserto, REvisão ou RECONDICIONAMENTO DE BOMBA SUBMERSA SOLAR TENSÃO 50/60 HZ. 30-300VDC E UNIDADE DE CONTROLE - 1,0 A 5,0 CV MONOFÁSICA / TRIFÁSICA 220 V	SERV	R\$ 2.200,00	29,90%	2857,8	12	R\$ 34.293,60	1,42%	60,57%
99839	SERV	11.5	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	452,70	29,90%	588,06	57	R\$ 33.519,42	1,38%	61,96%
92413	SERV	11.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	112,73	29,90%	146,44	200	R\$ 29.288,00	1,21%	63,17%
COMP.27	COMP	13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PP, 3 CONDUTORES DE 4,0MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,05	29,90%	24,75	1000	R\$ 24.750,00	1,02%	64,19%

97627	SERV	11.31	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	263,67	29,90%	342,51	65	R\$ 22.263,15	0,92%	65,11%
91932	COMP	13.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,57	29,90%	21,52	1000	R\$ 21.520,00	0,89%	65,99%
COTAÇÃO	SERV	3.1.6	DESINFECÇÃO DO POÇO (8 HORAS)	SERV	R\$ 800,00	29,90%	1039,2	20	R\$ 20.784,00	0,86%	66,85%
99623	COMP	12.60	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	294,06	29,90%	381,98	54	R\$ 20.626,92	0,85%	67,70%
89451	COMP	12.50	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51,33	29,90%	66,68	300	R\$ 20.004,00	0,83%	68,53%
89357	COMP	12.54	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29,84	29,90%	38,76	500	R\$ 19.380,00	0,80%	69,33%
92510	SERV	11.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	70,22	29,90%	91,22	200	R\$ 18.244,00	0,75%	70,08%
COTAÇÃO	SERV	3.1.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO DISPERSANTE (POLIFOSFATOS 22 KG)	KG	R\$ 643,33	29,90%	835,69	20	R\$ 16.713,80	0,69%	70,77%
COTAÇÃO	SERV	3.1.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO DESINCRUSTANTE E BACTERICIDA, À BASE DE ÁCIDOS ORGÂNICOS) 22 KG	KG	R\$ 643,33	29,90%	835,69	20	R\$ 16.713,80	0,69%	71,46%
COMP.25	COMP	12.40	SUBSTITUIÇÃO/TROCA DO RESERVATÓRIO DE AGUA EM POLIETILENO, TIPO TANQUE COM TAMPA, COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12195,03	29,90%	15841,34	1	R\$ 15.841,34	0,65%	72,12%
COTAÇÃO	SERV	3.1.10	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE 6 À 25CV (1 UNIDADE)	UND	R\$ 605,71	29,90%	786,82	20	R\$ 15.736,40	0,65%	72,77%
96545	SERV	11.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,57	29,90%	20,23	750	R\$ 15.172,50	0,63%	73,39%

99622	COMP	12.58	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	210,79	29,90%	273,82	54	R\$ 14.786,28	0,61%	74,00%
91677	SERV	2.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	109,27	29,90%	141,94	100	R\$ 14.194,00	0,59%	74,59%
86913	COMP	12.47	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39,23	29,90%	50,96	270	R\$ 13.759,20	0,57%	75,16%
COMP.05	SERV	10.2	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PLACA SOLAR DE ATÉ 555W)	SERV	1311,47	29,90%	1703,6	8	R\$ 13.628,80	0,56%	75,72%
96546	SERV	11.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,88	29,90%	18,03	750	R\$ 13.522,50	0,56%	76,28%
91678	SERV	2.2	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	103,90	29,90%	134,97	100	R\$ 13.497,00	0,56%	76,84%
99621	COMP	12.59	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	187,19	29,90%	243,16	54	R\$ 13.130,64	0,54%	77,38%
89449	COMP	12.49	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,50	29,90%	25,33	500	R\$ 12.665,00	0,52%	77,90%
100067	SERV	11.14	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	12,86	29,90%	16,71	750	R\$ 12.532,50	0,52%	78,42%
91930	COMP	13.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,18	29,90%	11,92	1000	R\$ 11.920,00	0,49%	78,91%
98522	SERV	11.6	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	168,87	29,90%	219,36	54	R\$ 11.845,44	0,49%	79,40%
91831	COMP	13.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,03	29,90%	11,73	1000	R\$ 11.730,00	0,48%	79,88%
101894	COMP	13.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	151,60	29,90%	196,93	59	R\$ 11.618,87	0,48%	80,36%

92873	SERV	11.19	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	136,83	29,90%	177,74	65	R\$ 11.553,10	0,48%	80,84%
89448	COMP	12.55	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	17,65	29,90%	22,93	500	R\$ 11.465,00	0,47%	81,31%
96547	SERV	11.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,74	29,90%	15,25	750	R\$ 11.437,50	0,47%	81,78%
COMP.11	COMP	12.15	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	161,96	29,90%	210,39	54	R\$ 11.361,06	0,47%	82,25%
COMP.24	COMP	12.39	SUBSTITUIÇÃO/TROCA DO RESERVATÓRIO DE AGUA EM POLIETILENO, TIPO TANQUE COM TAMPA, COM CAPACIDADE DE 15.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8465,47	29,90%	10996,65	1	R\$ 10.996,65	0,45%	82,71%
90778	SERV	2.3	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,53	29,90%	109,8	100	R\$ 10.980,00	0,45%	83,16%
COMP.30	COMP	13.23	SUBSTITUIÇÃO DO PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO TUBO DE AÇO). - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1687,71	29,90%	2192,33	5	R\$ 10.961,65	0,45%	83,61%
96548	SERV	11.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,09	29,90%	14,41	750	R\$ 10.807,50	0,45%	84,06%
COMP.22	COMP	12.37	SUBSTITUIÇÃO/TROCA DO RESERVATÓRIO DE AGUA EM POLIETILENO, TIPO TANQUE COM TAMPA, COM CAPACIDADE DE 5.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3902,03	29,90%	5068,74	2	R\$ 10.137,48	0,42%	84,48%
COTAÇÃO	SERV	3.1.2	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (12 HORAS)	SERV	R\$ 371,36	29,90%	482,4	20	R\$ 9.648,00	0,40%	84,88%
COMP.23	COMP	12.38	SUBSTITUIÇÃO/TROCA DO RESERVATÓRIO DE AGUA EM POLIETILENO, TIPO TANQUE COM TAMPA, COM CAPACIDADE DE 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SEM ACESSÓRIOS	UN	7139,55	29,90%	9274,28	1	R\$ 9.274,28	0,38%	85,26%

92895	COMP	12.71	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	123,58	29,90%	160,53	54	R\$ 8.668,62	0,36%	85,62%
91928	COMP	13.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,56	29,90%	8,52	1000	R\$ 8.520,00	0,35%	85,97%
COMP. 12	COMP	12.24	PILAR PARA TORNEIRA UTILIZANDO COMO FORMA TUBO DE PVC Ø 75 MM, COM CONCRETO ARMADO, TUBO DE PVC DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	129,70	29,90%	168,49	50	R\$ 8.424,50	0,35%	86,32%
100726	SERV	11.26	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	25,21	29,90%	32,75	240	R\$ 7.860,00	0,32%	86,64%
COMP.29	COMP	13.22	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	100,26	29,90%	130,24	59	R\$ 7.684,16	0,32%	86,96%
89402	COMP	12.53	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,62	29,90%	15,09	500	R\$ 7.545,00	0,31%	87,27%
COMP.17	COMP	12.32	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	46,36	29,90%	60,22	120	R\$ 7.226,40	0,30%	87,57%
93673	COMP	13.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	93,39	29,90%	121,31	59	R\$ 7.157,29	0,30%	87,86%
COTAÇÃO	SERV	3.1.8	ANALISE FISICO QUIMICA DA AGUA (1 UNIDADE)	UND	R\$ 260,00	29,90%	337,74	20	R\$ 6.754,80	0,28%	88,14%
COTAÇÃO	SERV	3.1.9	ANALISE BACTERIOLOGICA DA AGUA (1 UNIDADE)	UND	R\$ 260,00	29,90%	337,74	20	R\$ 6.754,80	0,28%	88,42%
COTAÇÃO	SERV	3.2.1	LIMPEZA, ESCOVAMENTO E PISTONEAMENTO (30 HORAS)	SERV	R\$ 5.031,67	29,90%	6536,14	1	R\$ 6.536,14	0,27%	88,69%

COTAÇÃO	SERV	6.1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM QUADROS DE COMANDO PARA BOMBAS SUBMERSAS DE 1,0 A 5,0 CV MONOFÁSICA/TRIFÁSICA 254 V	SERV	1256,67	29,90%	1632,41	4	R\$ 6.529,64	0,27%	88,96%
92894	COMP	12.70	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	90,20	29,90%	117,17	54	R\$ 6.327,18	0,26%	89,22%
COTAÇÃO	SERV	3.1.3	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (24 HORAS)	SERV	R\$ 236,38	29,90%	307,06	20	R\$ 6.141,20	0,25%	89,48%
COMP.10	COMP	12.14	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86,52	29,90%	112,39	54	R\$ 6.069,06	0,25%	89,73%
93671	COMP	13.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	79,07	29,90%	102,71	59	R\$ 6.059,89	0,25%	89,98%
93669	COMP	13.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	75,01	29,90%	97,44	59	R\$ 5.748,96	0,24%	90,21%
93668	COMP	13.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	71,63	29,90%	93,05	59	R\$ 5.489,95	0,23%	90,44%
91926	COMP	13.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,22	29,90%	5,48	1000	R\$ 5.480,00	0,23%	90,67%
COMP.03	SERV	7.3	SUBSTITUIÇÃO DE CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM² - ALIMENTADOR DA BOMBA SUBMERSA	M	20,91	29,90%	27,16	200	R\$ 5.432,00	0,22%	90,89%
101892	COMP	13.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	70,32	29,90%	91,35	59	R\$ 5.389,65	0,22%	91,11%
COMP.21	COMP	12.36	SUBSTITUIÇÃO/TROCA DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2017,26	29,90%	2620,42	2	R\$ 5.240,84	0,22%	91,33%
COMP.08	COMP	12.12	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71,89	29,90%	93,39	54	R\$ 5.043,06	0,21%	91,54%

88279	SERV	2.7	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,34	29,90%	49,8	100	R\$ 4.980,00	0,21%	91,74%
92683	COMP	12.67	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	68,59	29,90%	89,1	54	R\$ 4.811,40	0,20%	91,94%
92386	COMP	12.61	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	67,88	29,90%	88,18	54	R\$ 4.761,72	0,20%	92,14%
89568	COMP	12.56	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	33,52	29,90%	43,54	108	R\$ 4.702,32	0,19%	92,33%
COTAÇÃO	SERV	8.1.2	MANUTENÇÃO CORRETIVA DAS BASES DE FERRO FIXO DE MOTOR PARA GRUPOS GERADORES COM INSTALAÇÃO DE COXINS NOVOS PARA AMORTECIMENTO	SERV	1148,77	29,90%	1492,25	3	R\$ 4.476,75	0,18%	92,52%
COMP.19	COMP	12.34	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO BARRILETE, DN 50, CONJUNTO DE CAVALETE E CONEXÕES	UN	1666,65	29,90%	2164,97	2	R\$ 4.329,94	0,18%	92,70%
92375	COMP	12.66	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,85	29,90%	79,04	54	R\$ 4.268,16	0,18%	92,87%
COMP.32	COMP	13.25	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE MALHA DE ATERRAMENTO COM HASTE COBREADA DE ALTA CAMADA 5/8" X 2,4 M (INCLUSO TRATAMENTO CORRETIVO QUÍMICO / MINERAL DO SOLO CONFORME RESISTIVIDADE IN LOCO).	UN	646,40	29,90%	839,67	5	R\$ 4.198,35	0,17%	93,05%
COMP. 06	SERV	11.4	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO GALVANIZADO INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	152,12	29,90%	197,6	21	R\$ 4.149,60	0,17%	93,22%
94798	COMP	12.48	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	113,76	29,90%	147,77	27	R\$ 3.989,79	0,16%	93,38%
2829	COMP	12.1	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	2,03	29,90%	2,64	1500	R\$ 3.960,00	0,16%	93,54%
88497	SERV	11.9	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,91	29,90%	19,37	202,5	R\$ 3.922,43	0,16%	93,71%

COMP.04	SERV	10.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA COM LIMPEZA DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS COM SEUS RESPECTIVOS SUPORTES DE FIXAÇÃO, CABEAMENTOS E CONECTORES - INCLUSO TROCA DE PEÇAS - PARA ATÉ 4 PLACAS	SERV	1495,00	29,90%	1942,01	2	R\$ 3.884,02	0,16%	93,87%
COMP.09	COMP	12.13	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,01	29,90%	71,46	54	R\$ 3.858,84	0,16%	94,03%
COTAÇÃO	SERV	6.2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM QUADROS DE COMANDO PARA BOMBAS SUBMERSAS SOLAR DE 1,0 A 5,0 CV DE TENSÃO 50/60 HZ. 30-300VDC E UNIDADE DE CONTROLE - MONOFÁSICA / TRIFÁSICA 220 V	SERV	1466,67	29,90%	1905,2	2	R\$ 3.810,40	0,16%	94,18%
103322	SERV	11.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	57,55	29,90%	74,76	50,5	R\$ 3.775,38	0,16%	94,34%
94492	COMP	12.30	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	52,31	29,90%	67,95	54	R\$ 3.669,30	0,15%	94,49%
89598	COMP	12.20	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	51,45	29,90%	66,83	54	R\$ 3.608,82	0,15%	94,64%
93358	COMP	12.51	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	76,03	29,90%	98,76	36	R\$ 3.555,36	0,15%	94,79%
COTAÇÃO	SERV	1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM BARCO/VOADEIRA CAP. 1,5T, EM LEITO DE RIO/IGARAPÉ	H	574,64	18,91%	683,3	5	R\$ 3.416,50	0,14%	94,93%
94465	COMP	12.63	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	48,20	29,90%	62,61	54	R\$ 3.380,94	0,14%	95,07%

89628	COMP	12.44	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,17	29,90%	62,57	54	R\$ 3.378,78	0,14%	95,21%
COMP.15	COMP	12.29	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,69	29,90%	60,65	54	R\$ 3.275,10	0,14%	95,34%
92374	COMP	12.64	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	46,63	29,90%	60,57	54	R\$ 3.270,78	0,14%	95,48%
92373	COMP	12.65	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	46,32	29,90%	60,17	54	R\$ 3.249,18	0,13%	95,61%
COMP.20	COMP	12.35	SUBSTITUIÇÃO/TROCA DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1240,47	29,90%	1611,37	2	R\$ 3.222,74	0,13%	95,74%
COMP.14	COMP	12.28	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,27	29,90%	58,8	54	R\$ 3.175,20	0,13%	95,88%
COMP.18	COMP	12.33	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO BARRILETE, DN 40, CONJUNTO DE CAVALETE E CONEXÕES	UN	1216,08	29,90%	1579,68	2	R\$ 3.159,36	0,13%	96,01%
94706	COMP	12.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	44,53	29,90%	57,84	54	R\$ 3.123,36	0,13%	96,13%
87548	SERV	11.22	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	29,53	29,90%	38,36	81	R\$ 3.107,16	0,13%	96,26%
COMP.02	SERV	7.2	SUBSTITUIÇÃO DE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2 - ALIMENTADOR DA BOMBA SUBMERSA	M	15,93	29,90%	20,69	150	R\$ 3.103,50	0,13%	96,39%

92366	COMP	12.69	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	78,80	29,90%	102,36	30	R\$ 3.070,80	0,13%	96,52%
COTAÇÃO	SERV	8.1.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DAS BASES DE FERRO FIXO DE MOTOR PARA GRUPOS GERADORES COM INSTALAÇÃO DE COXINS NOVOS PARA AMORTECIMENTO	SERV	710,15	29,90%	922,48	3	R\$ 2.767,44	0,11%	96,63%
100722	SERV	11.25	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	21,99	29,90%	28,57	96	R\$ 2.742,72	0,11%	96,75%
COMP. 13	COMP	12.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	41,79	29,90%	54,29	50	R\$ 2.714,50	0,11%	96,86%
94705	COMP	12.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	38,39	29,90%	49,87	54	R\$ 2.692,98	0,11%	96,97%
92945	COMP	12.62	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37,60	29,90%	48,84	54	R\$ 2.637,36	0,11%	97,08%
COTAÇÃO	SERV	3.2.7	PERFILAGEM ÓPTICA DO POÇO (PARA AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS) 142 UNIDADES	UND	R\$ 2.026,67	29,90%	2632,64	1	R\$ 2.632,64	0,11%	97,19%
89594	COMP	12.57	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,98	29,90%	48,04	54	R\$ 2.594,16	0,11%	97,29%
88266	SERV	2.6	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,43	29,90%	25,24	100	R\$ 2.524,00	0,10%	97,40%

COMP.16	COMP	12.31	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	44,80	29,90%	58,2	42	R\$ 2.444,40	0,10%	97,50%
94491	COMP	12.27	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	33,57	29,90%	43,61	54	R\$ 2.354,94	0,10%	97,60%
101875	COMP	13.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	358,65	29,90%	465,89	5	R\$ 2.329,45	0,10%	97,69%
88264	SERV	2.4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,52	29,90%	22,76	100	R\$ 2.276,00	0,09%	97,79%
88267	SERV	2.9	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	17,32	29,90%	22,5	100	R\$ 2.250,00	0,09%	97,88%
92365	COMP	12.68	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	56,54	29,90%	73,45	30	R\$ 2.203,50	0,09%	97,97%
96995	COMP	12.52	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	46,10	29,90%	59,88	36	R\$ 2.155,68	0,09%	98,06%
COMP.07	COMP	12.11	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,81	29,90%	38,72	54	R\$ 2.090,88	0,09%	98,14%
88417	SERV	11.24	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	17,69	29,90%	22,98	81	R\$ 1.861,38	0,08%	98,22%
88247	SERV	2.5	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,63	29,90%	17,71	100	R\$ 1.771,00	0,07%	98,29%
88248	SERV	2.8	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,57	29,90%	17,63	100	R\$ 1.763,00	0,07%	98,37%
COMP.01	SERV	7.1	SUBSTITUIÇÃO DE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - ALIMENTADOR DA BOMBA SUBMERSA	M	13,13	29,90%	17,05	100	R\$ 1.705,00	0,07%	98,44%

94677	COMP	12.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	23,37	29,90%	30,36	54	R\$ 1.639,44	0,07%	98,51%
89625	COMP	12.43	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,82	29,90%	28,34	54	R\$ 1.530,36	0,06%	98,57%
89625	COMP	12.46	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,82	29,90%	28,34	54	R\$ 1.530,36	0,06%	98,63%
89627	COMP	12.42	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,64	29,90%	25,51	54	R\$ 1.377,54	0,06%	98,69%
104031	COMP	12.9	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA A LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	19,05	29,90%	24,75	54	R\$ 1.336,50	0,06%	98,74%
89425	COMP	12.21	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,64	29,90%	24,21	54	R\$ 1.307,34	0,05%	98,80%
89624	COMP	12.41	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,41	29,90%	22,62	54	R\$ 1.221,48	0,05%	98,85%
91955	COMP	13.12	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,46	29,90%	43,46	27	R\$ 1.173,42	0,05%	98,90%
97124	COMP	12.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	0,87	29,90%	1,13	1000	R\$ 1.130,00	0,05%	98,94%
89366	COMP	12.18	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,88	29,90%	20,63	54	R\$ 1.114,02	0,05%	98,99%

92001	COMP	13.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,24	29,90%	40,58	27	R\$ 1.095,66	0,05%	99,03%
89577	COMP	12.19	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,99	29,90%	19,47	54	R\$ 1.051,38	0,04%	99,08%
COTAÇÃO	SERV	3.2.6	DESINFECÇÃO DO POÇO (8 HORAS)	SERV	R\$ 800,00	29,90%	1039,2	1	R\$ 1.039,20	0,04%	99,12%
94489	COMP	12.26	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,56	29,90%	18,91	54	R\$ 1.021,14	0,04%	99,16%
97622	SERV	11.29	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	50,07	29,90%	65,04	15,18	R\$ 987,31	0,04%	99,20%
91953	COMP	13.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,56	29,90%	35,8	27	R\$ 966,60	0,04%	99,24%
89498	COMP	12.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,80	29,90%	16,63	54	R\$ 898,02	0,04%	99,28%
102234	SERV	11.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	21,79	29,90%	28,31	31	R\$ 877,61	0,04%	99,32%
94662	COMP	12.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,51	29,90%	16,25	54	R\$ 877,50	0,04%	99,35%
93653	COMP	13.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,42	29,90%	14,83	59	R\$ 874,97	0,04%	99,39%
98557	SERV	11.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	41,80	29,90%	54,3	15,84	R\$ 860,11	0,04%	99,42%
COTAÇÃO	SERV	3.2.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO DISPERSANTE (POLIFOSFATOS 22 KG)	KG	R\$ 643,33	29,90%	835,69	1	R\$ 835,69	0,03%	99,46%

COTAÇÃO	SERV	3.2.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO DESINCRUSTANTE E BACTERICIDA, À BASE DE ÁCIDOS ORGÂNICOS) 22 KG	KG	R\$ 643,33	29,90%	835,69	1	R\$ 835,69	0,03%	99,49%
94660	COMP	12.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,67	29,90%	15,16	54	R\$ 818,64	0,03%	99,53%
89395	COMP	12.45	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,50	29,90%	14,94	54	R\$ 806,76	0,03%	99,56%
89570	COMP	12.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,29	29,90%	14,67	54	R\$ 792,18	0,03%	99,59%
COTAÇÃO	SERV	3.2.10	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE 6 À 25CV (1 UNIDADE)	UND	R\$ 605,71	29,90%	786,82	1	R\$ 786,82	0,03%	99,63%
COMP.26	COMP	13.1	SERVIÇO DE INSPEÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS, COM MEDIÇÃO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS E ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO COM APONTAMENTO DE DEFEITOS/FALHAS DAS INSTALAÇÕES.	M2	21,67	29,90%	28,15	27	R\$ 760,05	0,03%	99,66%
94661	COMP	12.23	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,67	29,90%	12,56	54	R\$ 678,24	0,03%	99,69%
89380	COMP	12.22	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,40	29,90%	12,21	54	R\$ 659,34	0,03%	99,71%
6171	SERV	11.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	27,52	29,90%	35,75	18	R\$ 643,50	0,03%	99,74%
97644	SERV	11.32	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,11	29,90%	10,53	58,9	R\$ 620,22	0,03%	99,76%

89362	COMP	12.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,29	29,90%	10,77	54	R\$ 581,58	0,02%	99,79%
97610	COMP	13.13	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	16,24	29,90%	21,1	27	R\$ 569,70	0,02%	99,81%
87878	SERV	11.21	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,00	29,90%	6,5	81	R\$ 526,50	0,02%	99,83%
97125	COMP	12.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1,24	29,90%	1,61	300	R\$ 483,00	0,02%	99,85%
COTAÇÃO	SERV	3.2.2	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (12 HORAS)	SERV	R\$ 371,36	29,90%	482,4	1	R\$ 482,40	0,02%	99,87%
COMP.31	COMP	13.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	72,86	29,90%	94,64	5	R\$ 473,20	0,02%	99,89%
97631	SERV	11.30	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,91	29,90%	3,78	101,52	R\$ 383,75	0,02%	99,91%
91941	COMP	13.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,52	29,90%	13,67	27	R\$ 369,09	0,02%	99,92%
COTAÇÃO	SERV	3.2.8	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DA ÁGUA (1 UNIDADE)	UND	R\$ 260,00	29,90%	337,74	1	R\$ 337,74	0,01%	99,94%
COTAÇÃO	SERV	3.2.9	ANÁLISE BACTERIOLOGICA DA ÁGUA (1 UNIDADE)	UND	R\$ 260,00	29,90%	337,74	1	R\$ 337,74	0,01%	99,95%
COTAÇÃO	SERV	3.2.3	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (24 HORAS)	SERV	R\$ 236,38	29,90%	307,06	1	R\$ 307,06	0,01%	99,97%
88415	SERV	11.23	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	2,90	29,90%	3,77	81	R\$ 305,37	0,01%	99,98%

90091	SERV	11.7	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	5,74	29,90%	7,46	36	R\$ 268,56	0,01%	99,99%
90443	SERV	11.28	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,75	29,90%	15,26	17,5	R\$ 267,05	0,01%	100,00%
COTAÇÃO	SERV	1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM AVIÃO	H	3342,23	18,91%	3974,25	0	R\$ -	0,00%	100,00%

Otacílio Barbosa Neto

Otacílio Barbosa Neto
Engenheiro Civil
Técnico em Edificações
CREA 209763 - D/TO