



INTRAX - COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA.

END: Av: Manaus, nº 705 - Bairro: Belo Horizonte - Marabá-Pa.

CNPJ: 03.320.984/0001-86

Insc. Estadual: 15.206630-6

Insc. Municipal: 206630-6

Fone: (094) 3321-6608 - 91355353

e-mail: robertointrax@gmail.com

CEP: 68.503-700



ATT; SSAM - SERVIÇOS DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ/PA

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Marca	Und.	Descrição	Qtd.	P.Unit.	P. Total
1	Fortlev	pç	Tubo pvc esgoto 150mm fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	100	176,50	17.650,00
2	Fortlev	pç	Tubo pvc esgoto 100mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	600	62,00	37.200,00
3	Fortlev	pç	Tubo pvc esgoto 50mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	300	36,80	11.040,00
4	Krona	pç	Joelho pvc 90° esgoto 150mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	33,20	3.320,00
5	Krona	pç	Joelho pvc 90° esgoto 100mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	7,10	710,00
6	Krona	pç	Joelho pvc 90° esgoto 50mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	4,20	420,00
7	Krona	pç	Joelho pvc 45° esgoto 150mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	46,90	4.690,00
8	Krona	pç	Joelho pvc 45° esgoto 100mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	9,25	925,00
9	Krona	pç	Joelho pvc 45° esgoto 50mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	6,10	610,00
10	Krona	pç	Tee pvc esgoto 150mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	52,00	5.200,00
11	Krona	pç	Tee pvc esgoto 100mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	13,00	1.300,00
12	Krona	pç	Tee pvc esgoto 50mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	6,20	620,00
13	Krona	pç	Luva união pvc esgoto 150mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	26,80	2.680,00
14	Krona	pç	Caps pvc esgoto 150mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	100	23,40	2.340,00
15	Krona	pç	Caps pvc esgoto 100mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	100	6,90	690,00
16	Krona	pç	Caps pvc esgoto 50mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	100	3,05	305,00
17	Krona	pç	Fita veda rosca 18x25mm, para uso em água quente e fria, cor branca, tipo do material teflon, Composição: 99% a base de resina, politetrafluoretileno PTFE não sinterizado, Espessura mínima: 0,07 mm, Atende às normas: BS 7786; ASTM D 6585 - Tipo I e ABNT 16368, Estado físico: sólido, Temperatura de aplicação: - 197° até 260°C, produto não inflamável, baixa reatividade química, suportando líquidos e gases utilizados em instalações industriais, dentre os quais ácidos, bases, lubrificantes combustíveis, gases etc.	1000	6,70	6.700,00
18	Krona	pç	Adesivo pvc 850gr produto a base de mistura de solventes formaldeídos, cetonas e resina de pvc, produto inflamavel com vapores toxicos, materiais oxidadantes, forte com cloro liquido e oxigênio concentrado, teor de volateis 86%, estado fisico liquido, PH, não aplicavel solvente não aquoso.	100	32,00	3.200,00
19	Krona	pç	Adesivo pvc 75 gr, produto a base de mistura de solventes formaldeídos, cetonas e resina de pvc, produto inflamavel com vapores toxicos, materiais oxidadantes, forte com cloro liquido e oxigênio concentrado, teor de volateis 86%, estado fisico liquido, PH, não aplicavel solvente não aquoso.	500	6,10	3.050,00
20	Krona	pç	Adesivo pvc 17g, produto a base de mistura de solventes formaldeídos, cetonas e resina de pvc, produto inflamavel com vapores toxicos, materiais oxidadantes, forte com cloro liquido e oxigênio concentrado, teor de volateis 86%, estado fisico liquido, PH, não aplicavel solvente não aquoso.	1000	2,90	2.900,00
21	Víqua	pç	Registro esfera pvc 110mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.	100	434,00	43.400,00
22	Víqua	pç	Registro esfera pvc 60mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.	300	48,10	14.430,00
23	Víqua	pç	Registro esfera pvc 50mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.	300	26,00	7.800,00
24	Víqua	pç	Registro esfera pvc 25mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.	500	11,00	5.500,00
25	Víqua	pç	Registro esfera pvc 20mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.	1000	8,00	8.000,00
26	Fortlev	pç	Tubo pvc soldavel 110mm, com 6 metros	110	310,00	34.100,00
27	Fortlev	pç	Tubo pvc soldavel 50mm, com 6 metros	500	62,00	31.000,00
28	Fortlev	pç	Tubo Soldável 32mm, com 6 metros	500	27,50	13.750,00
29	Fortlev	pç	Tubo Soldável 25mm, com 6 metros	800	18,40	14.720,00
30	Fortlev	pç	Tubo Soldável 20mm, com 6 metros	1000	14,50	14.500,00
31	Fortlev	pç	Joelho 45° Soldável 20mm / 1/2", na cor marrom, norma técnica NBR 5648	1000	1,80	1.800,00
32	Krona	pç	Joelho 45° Soldável 32mm / 3/4", na cor marrom, norma técnica NBR 5648	1000	3,90	3.900,00
33	Krona	pç	Joelho 45° Soldável 25mm / 3/4", na cor marrom, norma técnica NBR 5648	800	2,75	2.200,00
34	Krona	pç	Joelho 45° Soldável 50mm, na cor marrom norma técnica NBR 5648	800	7,80	6.240,00
35	Krona	pç	Joelho 90° soldavel 50mm, Marrom, norma técnica NBR 5648	1000	7,75	7.750,00
36	Krona	pç	Joelho 90° soldavel 32mm / 3/4", Marrom, norma técnica NBR 5648	1000	3,85	3.850,00

37	Krona	pç	Joelho 90° soldável 25mm / 3/4", Marrom, norma técnica NBR 5648	1000	1,50	1.500,00
38	Krona	pç	Joelho 90° soldável 20mm / 1/2", Marrom, norma técnica NBR 5648	1000	0,99	990,00
39	Krona	pç	Tê 90° Azul Soldável Com Bucha De Latão 1/2"x 20mm, Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648	800	7,25	5.800,00
40	Krona	pç	Tê 90° Azul Soldável Com Bucha De Latão 1/2"x 32mm, Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648	800	7,75	6.200,00
41	Krona	pç	Tê 90° Azul Soldável Com Bucha De Latão 3/4"x 25mm, Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648	800	7,90	6.320,00
42	Krona	pç	Tê 90° azul soldável 50mm / 1 1/2", Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648	500	16,40	8.200,00
43	Krona	pç	Tê 90° Soldável 32mm Marrom, matreiral em PVC	300	3,98	1.194,00
44	Krona	pç	Tê 90° Soldável 25mm Marrom, matreiral em PVC	1000	1,85	1.850,00
45	Krona	pç	Tê 90° Soldável 20mm Marrom, matreiral em PVC	500	1,79	895,00
46	Krona	pç	Luva de soldável de 110mm, norma tecnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc	600	58,50	35.100,00
47	Krona	pç	Luva de soldável de 50mm, norma tecnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc	1000	6,20	6.200,00
48	Krona	pç	Luva de soldável de 32mm, norma tecnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc	1000	1,86	1.860,00
49	Krona	pç	Luva união soldável 25mm norma tecnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc	800	1,50	1.200,00
50	Krona	pç	Luva de soldável de 20mm, norma tecnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc	1000	1,85	1.850,00
51	Krona	pç	Cap soldável 50mm marrom, norma técnica NBR 5648, cor marrom composição pvc	300	5,50	1.650,00
52	Krona	pç	Cap soldável 32mm marrom, norma técnica NBR 5648, cor marrom composição pvc	500	1,89	945,00
53	Krona	pç	Cap soldável 25mm marrom, norma técnica NBR 5648, cor marrom composição pvc	1000	0,78	780,00
54	Krona	pç	Cap soldável 20mm marrom, norma técnica NBR 5648, cor marrom composição pvc	1000	0,70	700,00
55	Krona	pç	Tubo pvc roscavel 2"	600	128,00	76.800,00
56	Krona	pç	Tubo pvc roscavel 1 1/2"	900	82,00	73.800,00
57	Krona	pç	Tubo pvc roscavel 1 1/4"	500	78,00	39.000,00
58	Krona	pç	Tubo pvc roscavel 1"	500	49,50	24.750,00
59	Tupy	pç	CURVA GALVANIZADA FEMEA 2" - Pressão de Trabalho (Lbs) : Até 120°C: 360 lbs / Até 300°C: 290LBS	500	42,00	21.000,00
60	Tupy	pç	CURVA GALVANIZADA FEMEA 1 1/2" - Pressão de Trabalho (Lbs) : Até 120°C: 360 lbs / Até 300°C: 290LBS	600	39,50	23.700,00
61	Tupy	pç	CURVA GALVANIZADA FEMEA 1 1/4" - Pressão de Trabalho (Lbs) : Até 120°C: 360 lbs / Até 300°C: 290LBS	600	29,60	17.760,00
62	Tupy	pç	LUVA GALVANIZADA 3" São produzidas em ferro maleável preto, em conformidade com as normas ABNT NBR 6590, ISO 5922, ISO 49, EN 10242 e EN 1542 ferro Galvanizado, Rosca: Bsp.	300	86,70	26.010,00
63	Tupy	pç	LUVA GALVANIZADA 1 1/4" São produzidas em ferro maleável preto, em conformidade com as normas ABNT NBR 6590, ISO 5922, ISO 49, EN 10242 e EN 1542 ferro Galvanizado, Rosca: Bsp.	600	22,00	13.200,00
64	Tupy	pç	LUVA GALVANIZADA 1 1/2" São produzidas em ferro maleável preto, em conformidade com as normas ABNT NBR 6590, ISO 5922, ISO 49, EN 10242 e EN 1542 ferro Galvanizado, Rosca: Bsp.	1000	28,00	28.000,00
65	Tupy	pç	LUVA GALVANIZADA 2" São produzidas em ferro maleável preto, em conformidade com as normas ABNT NBR 6590, ISO 5922, ISO 49, EN 10242 e EN 1542 ferro Galvanizado, Rosca: Bsp.	1000	33,50	33.500,00
66	Tupy	pç	Luva de união galvanizada 3", Aplicada para a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral, que seja produzidas de acordo com especificações técnicas Brasileiras e internacionais, são fabricadas com acabamento galvanizado e classe de pressão de 150 lbf/pol²	300	187,00	56.100,00
67	Tupy	pç	Luva de união galvanizada 2", Aplicada para a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral, que seja produzidas de acordo com especificações técnicas Brasileiras e internacionais, são fabricadas com acabamento galvanizado e classe de pressão de 150 lbf/pol²	500	69,80	34.900,00
68	Tupy	pç	Luva de união galvanizada 1 1/4", Aplicada para a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral, que seja produzidas de acordo com especificações técnicas Brasileiras e internacionais, são fabricadas com acabamento galvanizado e classe de pressão de 150 lbf/pol²	800	31,40	25.120,00
69	Tupy	pç	Luva de união galvanizada 1 1/2", Aplicada para a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral, que seja produzidas de acordo com especificações técnicas Brasileiras e internacionais, são fabricadas com acabamento galvanizado e classe de pressão de 150 lbf/pol²	1000	39,90	39.900,00
70	Krona	pç	Luva de Redução Roscável e Soldável PVC 25x20mm ou 3/4"x1/2" cor marrom norma técnica NBR 5648	500	0,75	375,00
71	Krona	pç	Luva Marrom PVC Roscável e Soldável 20mm ou 1/2", norma técnica NBR 5648	1000	0,89	890,00
72	Japi	pç	REGISTRO METALICO ESFERA 4" Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C - para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.	200	758,40	151.680,00

73	Japi	pç	REGISTRO METALICO ESFERA 3", Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.	100	486,00	48.600,00
74	Japi	pç	REGISTRO METALICO ESFERA 2", Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.	600	105,00	63.000,00
75	Japi	pç	REGISTRO METALICO ESFERA 1 1/4", Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.	600	63,90	38.340,00
76	Japi	pç	REGISTRO METALICO ESFERA 1 1/2", Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.	800	76,98	61.584,00
77	Krona	pç	Adaptador Marrom PVC 32mm ou 1", Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648, cor marrom	1000	1,70	1.700,00
78	Tigre	pç	Nípel Roscável Tigre 3/4", branco, fabricados de PVC - Cloreto de Polivinila, temperatura máxima de trabalho: 20°C	1000	1,00	1.000,00
79	Tigre	pç	Nípel Roscável Tigre 1/2", branco, fabricados de PVC - Cloreto de Polivinila, temperatura máxima de trabalho: 20°C	1000	0,89	890,00
80	Krona	pç	Adaptador Soldável Com Flange Anel Para Caixa D'água 25mm Marrom	800	11,00	8.800,00
81	Japi	pç	Arco de serra regulavel	100	22,00	2.200,00
TOTAL GERAL R\$						1.314.323,00

Marabá - PA 30 de Novembro de 2017

INTRAX COMÉCIO E SERVIÇOS EIRELI EPP
CNPJ:03.320.984/0001-86



COMERCIAL TOCANTINS

P.R. DUARTE-ME

CNPJ: 07.843.238/0001-28 INSC. EST.: 15.115.842-8

Comércio varejista, cimento, tubos, conexões, ferragens, caixas d'água e Materiais Elétricos em geral.



À: SERVIÇOS DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ- SSAM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Qtd.	Marca	Und.	P.Unit.	P. Total
1	Tubo pvc esgoto 150mm fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	100	Fortlev	pç	177,00	17.700,00
2	Tubo pvc esgoto 100mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	600	Fortlev	pç	63,00	37.800,00
3	Tubo pvc esgoto 50mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	300	Fortlev	pç	37,80	11.340,00
4	Joelho pvc 90° esgoto 150mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	Krona	pç	34,20	3.420,00
5	Joelho pvc 90° esgoto 100mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	Krona	pç	7,50	750,00
6	Joelho pvc 90° esgoto 50mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	Krona	pç	4,80	480,00
7	Joelho pvc 45° esgoto 150mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	Krona	pç	47,10	4.710,00
8	Joelho pvc 45° esgoto 100mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	Krona	pç	9,50	950,00
9	Joelho pvc 45° esgoto 50mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	Krona	pç	6,70	670,00
10	Tee pvc esgoto 150mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	Krona	pç	52,80	5.280,00
11	Tee pvc esgoto 100mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	Krona	pç	13,40	1.340,00
12	Tee pvc esgoto 50mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	Krona	pç	6,90	690,00
13	Luva união pvc esgoto 150mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	100	Krona	pç	27,30	2.730,00
14	Caps pvc esgoto 150mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	100	Krona	pç	24,25	2.425,00
15	Caps pvc esgoto 100mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	100	Krona	pç	7,05	705,00
16	Caps pvc esgoto 50mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	100	Krona	pç	3,15	315,00
17	Fita veda rosca 18x25m, para uso em água quente e fria, cor branca, tipo do material teflon, Composição: 99% a base de resina, politetrafluoretileno PTFE não sinterizado, Espessura mínima: 0,07 mm, Atende às normas: BS 7786; ASTM D 6585 – Tipo I e ABNT 16368, Estado físico: sólido, Temperatura de aplicação: - 197° até 260°C, produto não inflamável, baixa reatividade química, suportando líquidos e gases utilizados em instalações industriais, dentre os quais ácidos, bases, lubrificantes combustíveis, gases etc.	1000	Krona	pç	6,98	6.980,00
18	Adesivo pvc 850gr produto a base de mistura de solventes formaldeídos, cetonas e resina de pvc, produto inflamavel com vapores toxicos, materiais oxidantes, forte com cloro liquido e oxigênio concentrado, teor de volateis 86%, estado fisico liquido, PH, não aplicavel solvente não aquoso.	100	Krona	pç	32,50	3.250,00
19	Adesivo pvc 75 gr, produto a base de mistura de solventes formaldeídos, cetonas e resina de pvc, produto inflamavel com vapores toxicos, materiais oxidantes, forte com cloro liquido e oxigênio concentrado, teor de volateis 86%, estado fisico liquido, PH, não aplicavel solvente não aquoso.	500	Krona	pç	6,50	3.250,00
20	Adesivo pvc 17g, produto a base de mistura de solventes formaldeídos, cetonas e resina de pvc, produto inflamavel com vapores toxicos, materiais oxidantes, forte com cloro liquido e oxigênio concentrado, teor de volateis 86%, estado fisico liquido, PH, não aplicavel solvente não aquoso.	1000	Krona	pç	3,15	3.150,00
21	Registro esfera pvc 110mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.	100	Víqua	pç	435,00	43.500,00
22	Registro esfera pvc 60mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.	300	Víqua	pç	49,00	14.700,00
23	Registro esfera pvc 50mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.	300	Víqua	pç	27,00	8.100,00
24	Registro esfera pvc 25mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.	500	Víqua	pç	12,00	6.000,00
25	Registro esfera pvc 20mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.	1000	Víqua	pç	8,25	8.250,00
26	Tubo pvc soldavel 110mm, com 6 metros	110	Fortlev	pç	315,00	34.650,00
27	Tubo pvc soldavel 50mm, com 6 metros	500	Fortlev	pç	62,50	31.250,00
28	Tubo Soldável 32mm, com 6 metros	500	Fortlev	pç	28,00	14.000,00
29	Tubo Soldável 25mm, com 6 metros	800	Fortlev	pç	19,10	15.280,00
30	Tubo Soldável 20mm, com 6 metros	1000	Fortlev	pç	14,90	14.900,00
31	Joelho 45° Soldável 20mm / 1/2", na cor marrom, norma técnica NBR 5648	1000	Fortlev	pç	1,90	1.900,00
32	Joelho 45° Soldável 32mm / 3/4", na cor marrom, norma técnica NBR 5648	1000	Krona	pç	3,99	3.990,00
33	Joelho 45° Soldável 25mm / 3/4", na cor marrom, norma técnica NBR 5648	800	Krona	pç	2,89	2.312,00
34	Joelho 45° Soldável 50mm, na cor marrom norma técnica NBR 5648	800	Krona	pç	7,98	6.384,00
35	Joelho 90° soldavel 50mm, Marrom, norma técnica NBR 5648	1000	Krona	pç	7,85	7.850,00

36	Joelho 90° soldável 32mm / 3/4", Marrom, norma técnica NBR 5648	1000	Krona	pç	4,10	4.100,00
37	Joelho 90° soldável 25mm / 3/4", Marrom, norma técnica NBR 5648	1000	Krona	pç	1,80	1.800,00
38	Joelho 90° soldável 20mm / 1/2", Marrom, norma técnica NBR 5648	1000	Krona	pç	1,00	1.000,00
39	Tê 90° Azul Soldável Com Bucha De Latão 1/2"x 20mm, Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648	800	Krona	pç	7,50	6.000,00
40	Tê 90° Azul Soldável Com Bucha De Latão 1/2"x 32mm, Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648	800	Krona	pç	7,85	6.280,00
41	Tê 90° Azul Soldável Com Bucha De Latão 3/4"x 25mm, Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648	800	Krona	pç	7,99	6.392,00
42	Tê 90° azul soldável 50mm / 1 1/2", Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648	500	Krona	pç	16,80	8.400,00
43	Tê 90° Soldável 32mm Marrom, matreiral em PVC	300	Krona	pç	4,20	1.260,00
44	Tê 90° Soldável 25mm Marrom, matreiral em PVC	1000	Krona	pç	1,90	1.900,00
45	Tê 90° Soldável 20mm Marrom, matreiral em PVC	500	Krona	pç	1,89	945,00
46	Luva de soldável de 110mm, norma técnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc	600	Krona	pç	59,60	35.760,00
47	Luva de soldável de 50mm, norma técnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc	1000	Krona	pç	6,70	6.700,00
48	Luva de soldável de 32mm, norma técnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc	1000	Krona	pç	1,98	1.980,00
49	Luva união soldável 25mm norma técnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc	800	Krona	pç	1,85	1.480,00
50	Luva de soldável de 20mm, norma técnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc	1000	Krona	pç	1,99	1.990,00
51	Cap soldável 50mm marrom, norma técnica NBR 5648, cor marrom composição pvc	300	Krona	pç	5,80	1.740,00
52	Cap soldável 32mm marrom, norma técnica NBR 5648, cor marrom composição pvc	500	Krona	pç	1,90	950,00
53	Cap soldável 25mm marrom, norma técnica NBR 5648, cor marrom composição pvc	1000	Krona	pç	0,85	850,00
54	Cap soldável 20mm marrom, norma técnica NBR 5648, cor marrom composição pvc	1000	Krona	pç	0,75	750,00
55	Tubo pvc roscavel 2"	600	Krona	pç	128,50	77.100,00
56	Tubo pvc roscavel 1 1/2"	900	Krona	pç	82,70	74.430,00
57	Tubo pvc roscavel 1 1/4"	500	Krona	pç	78,90	39.450,00
58	Tubo pvc roscavel 1"	500	Krona	pç	50,00	25.000,00
59	CURVA GALVANIZADA FEMEA 2" - Pressão de Trabalho (Lbs): Até 120°C: 360 lbs / Até 300°C: 290LBS	500	Tupy	pç	42,30	21.150,00
60	CURVA GALVANIZADA FEMEA 1 1/2" - Pressão de Trabalho (Lbs): Até 120°C: 360 lbs / Até 300°C: 290LBS	600	Tupy	pç	40,00	24.000,00
61	CURVA GALVANIZADA FEMEA 1 1/4" - Pressão de Trabalho (Lbs): Até 120°C: 360 lbs / Até 300°C: 290LBS	600	Tupy	pç	30,00	18.000,00
62	LUVA GALVANIZADA 3" São produzidas em ferro maleável preto, em conformidade com as normas ABNT NBR 6590, ISO 5922, ISO 49, EN 10242 e EN 1542 ferro Galvanizado, Rosca: Bsp.	300	Tupy	pç	87,20	26.160,00
63	LUVA GALVANIZADA 1 1/4" São produzidas em ferro maleável preto, em conformidade com as normas ABNT NBR 6590, ISO 5922, ISO 49, EN 10242 e EN 1542 ferro Galvanizado, Rosca: Bsp.	600	Tupy	pç	22,50	13.500,00
64	LUVA GALVANIZADA 1 1/2" São produzidas em ferro maleável preto, em conformidade com as normas ABNT NBR 6590, ISO 5922, ISO 49, EN 10242 e EN 1542 ferro Galvanizado, Rosca: Bsp.	1000	Tupy	pç	29,00	29.000,00
65	LUVA GALVANIZADA 2" São produzidas em ferro maleável preto, em conformidade com as normas ABNT NBR 6590, ISO 5922, ISO 49, EN 10242 e EN 1542 ferro Galvanizado, Rosca: Bsp.	1000	Tupy	pç	34,50	34.500,00
66	Luva de união galvanizada 3", Aplicada para a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral, que seja produzidas de acordo com especificações técnicas Brasileiras e internacionais, são fabricadas com acabamento galvanizado e classe de pressão de 150 lbf/pol²	300	Tupy	pç	189,00	56.700,00
67	Luva de união galvanizada 2", Aplicada para a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral, que seja produzidas de acordo com especificações técnicas Brasileiras e internacionais, são fabricadas com acabamento galvanizado e classe de pressão de 150 lbf/pol²	500	Tupy	pç	70,00	35.000,00
68	Luva de união galvanizada 1 1/4", Aplicada para a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral, que seja produzidas de acordo com especificações técnicas Brasileiras e internacionais, são fabricadas com acabamento galvanizado e classe de pressão de 150 lbf/pol²	800	Tupy	pç	32,00	25.600,00
69	Luva de união galvanizada 1 1/2", Aplicada para a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral, que seja produzidas de acordo com especificações técnicas Brasileiras e internacionais, são fabricadas com acabamento galvanizado e classe de pressão de 150 lbf/pol²	1000	Tupy	pç	40,00	40.000,00
70	Luva de Redução Roscável e Soldável PVC 25x20mm ou 3/4"x1/2" cor marrom norma técnica NBR 5648	500	Krona	pç	0,89	445,00
71	Luva Marrom PVC Roscável e Soldável 20mm ou 1/2", norma técnica NBR 5648	1000	Krona	pç	0,90	900,00



72	REGISTRO METALICO ESFERA 4" Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.	200	Japi	pç	762,30	152.460,00
73	REGISTRO METALICO ESFERA 3", Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.	100	Japi	pç	488,90	48.890,00
74	REGISTRO METALICO ESFERA 2", Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.	600	Japi	pç	108,00	64.800,00
75	REGISTRO METALICO ESFERA 1 1/4", Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.	600	Japi	pç	64,50	38.700,00
76	REGISTRO METALICO ESFERA 1 1/2", Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.	800	Japi	pç	78,00	62.400,00
77	Distribuidor de registro de gaveta 150mm gaveta, Corpo e castelo em ferro fundido nodular conforme ABNT NBR 6916 FE 42012, Vedação em bronze, aste não ascendente em aço inoxidável acionada por volante ou cabeçote. Vedação da haste com câmara de gaxeta ou anéis O-ring	5	Japi	pç		0,00
78	Distribuidor de registro de gaveta metálico 200mm gaveta, Corpo e castelo em ferro fundido nodular conforme ABNT NBR 6916 FE 42012, Vedação em bronze, aste não ascendente em aço inoxidável acionada por volante ou cabeçote. Vedação da haste com câmara de gaxeta ou anéis O-ring.	5	Japi	pç		0,00
79	Adaptador Marrom PVC 32mm ou 1", Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648, cor marrom	1000	Krona	pç	1,90	1.900,00
80	Nípel Roscável Tigre 3/4", branco, fabricados de PVC - Cloreto de Polivinila, temperatura máxima de trabalho: 20°C	1000	Tigre	pç	1,10	1.100,00
81	Nípel Roscável Tigre 1/2", branco, fabricados de PVC - Cloreto de Polivinila, temperatura máxima de trabalho: 20°C	1000	Tigre	pç	0,90	900,00
82	Adaptador Soldável Com Flange Anel Para Caixa D'água 25mm Marrom	800	Krona	pç	12,00	9.600,00
83	Arco de serra regulavel	100	Japi	pç	23,00	2.300,00
TOTAL GERAL R\$						1.335.263,00



Marabá - PA 30 de Novembro de 2017

Atenciosamente,

P.R DUARTE ME

CNPJ:07.843.238/0001-28

07.843.238/0001-28
P R DUARTE - ME
 Av. Nery Mutran Nº 439
 Cidade Nova - CEP: 68.501-570
 Marabá - PA



NOVO HORIZONTE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO

Nossa Terra Materiais de Construção Ltda EPP
CNPJ: 83.927.574/0001-37- INS: EST: 15.182223-9
RD. Transamazônica S/N Km 02 Lote 49/50
Cidade Nova. Marabá-PA Fone (94) 3324-2314



Marabá - PA 30 de Novembro de 2017

ENDEREÇADO À : SERVIÇOS DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ- SSAM

ORÇAMENTO

Item	Discriminação	Marca	Unid.	Quant.	V.Unit.	V. Total
1	Tubo pvc esgoto 150mm fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	Fortlev	pç	100	175,00	17.500,00
2	Tubo pvc esgoto 100mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	Fortlev	pç	600	60,00	36.000,00
3	Tubo pvc esgoto 50mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	Fortlev	pç	300	35,50	10.650,00
4	Joelho pvc 90° esgoto 150mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	Krona	pç	100	32,50	3.250,00
5	Joelho pvc 90° esgoto 100mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	Krona	pç	100	6,75	675,00
6	Joelho pvc 90° esgoto 50mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	Krona	pç	100	3,75	375,00
7	Joelho pvc 45° esgoto 150mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	Krona	pç	100	45,80	4.580,00
8	Joelho pvc 45° esgoto 100mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	Krona	pç	100	8,75	875,00
9	Joelho pvc 45° esgoto 50mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	Krona	pç	100	5,50	550,00
10	Tee pvc esgoto 150mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	Krona	pç	100	50,00	5.000,00
11	Tee pvc esgoto 100mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	Krona	pç	100	12,00	1.200,00
12	Tee pvc esgoto 50mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	Krona	pç	100	5,75	575,00
13	Luva união pvc esgoto 150mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688	Krona	pç	100	25,50	2.550,00
14	Caps pvc esgoto 150mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	Krona	pç	100	22,50	2.250,00
15	Caps pvc esgoto 100mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	Krona	pç	100	6,25	625,00
16	Caps pvc esgoto 50mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688	Krona	pç	100	2,75	275,00
17	Fita veda rosca 18x25m, para uso em água quente e fria, cor branca, tipo do material teflon, Composição: 99% a base de resina, politetrafluoretileno PTFE não sinterizado, Espessura mínima: 0,07 mm, Atende às normas: BS 7786; ASTM D 6585 – Tipo I e ABNT 16368, Estado físico: sólido, Temperatura de aplicação: -197° até 260°C, produto não inflamável, baixa reatividade química, suportando líquidos e gases utilizados em instalações industriais, dentre os quais ácidos, bases, lubrificantes combustíveis, gases etc.	Krona	pç	1000	6,25	6.250,00
18	Adesivo pvc 850gr produto a base de mistura de solventes formaldeídos, cetonas e resina de pvc, produto inflamavel com vapores toxicos, materiais oxidadantes, forte com cloro liquido e oxigênio concentrado, teor de volateis 86%, estado fisico liquido, PH, não aplicavel solvente não aquoso.	Krona	pç	100	30,00	3.000,00
19	Adesivo pvc 75 gr, produto a base de mistura de solventes formaldeídos, cetonas e resina de pvc, produto inflamavel com vapores toxicos, materiais oxidadantes, forte com cloro liquido e oxigênio concentrado, teor de volateis 86%, estado fisico liquido, PH, não aplicavel solvente não aquoso.	Krona	pç	500	5,50	2.750,00
20	Adesivo pvc 17g, produto a base de mistura de solventes formaldeídos, cetonas e resina de pvc, produto inflamavel com vapores toxicos, materiais oxidadantes, forte com cloro liquido e oxigênio concentrado, teor de volateis 86%, estado fisico liquido, PH, não aplicavel solvente não aquoso.	Krona	pç	1000	2,50	2.500,00
21	Registro esfera pvc 110mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.	Víqua	pç	100	432,00	43.200,00

NOSSA TERRA MAT. DE CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.927.574/0001-37

22	Registro esfera pvc 60mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.	Viqua	pç	300	47,60	14.280,00
23	Registro esfera pvc 50mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.	Viqua	pç	300	25,00	7.500,00
24	Registro esfera pvc 25mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.	Viqua	pç	500	10,00	5.000,00
25	Registro esfera pvc 20mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.	Viqua	pç	1000	7,50	7.500,00
26	Tubo pvc soldavel 110mm, com 6 metros	Fortlev	pç	110	300,00	33.000,00
27	Tubo pvc soldavel 50mm, com 6 metros	Fortlev	pç	500	60,00	30.000,00
28	Tubo Soldável 32mm, com 6 metros	Fortlev	pç	500	26,50	13.250,00
29	Tubo Soldável 25mm, com 6 metros	Fortlev	pç	800	17,50	14.000,00
30	Tubo Soldável 20mm, com 6 metros	Fortlev	pç	1000	13,25	13.250,00
31	Joelho 45° Soldável 20mm / 1/2", na cor marrom, norma técnica NBR 5648	Fortlev	pç	1000	1,50	1.500,00
32	Joelho 45° Soldável 32mm / 3/4", na cor marrom, norma técnica NBR 5648	Krona	pç	1000	3,75	3.750,00
33	Joelho 45° Soldável 25mm / 3/4", na cor marrom, norma técnica NBR 5648	Krona	pç	800	2,50	2.000,00
34	Joelho 45° Soldável 50mm, na cor marrom norma técnica NBR 5648	Krona	pç	800	7,50	6.000,00
35	Joelho 90° soldavel 50mm, Marrom, norma técnica NBR 5648	Krona	pç	1000	7,50	7.500,00
36	Joelho 90° soldavel 32mm / 3/4", Marrom, norma técnica NBR 5648	Krona	pç	1000	3,50	3.500,00
37	Joelho 90° soldavel 25mm / 3/4", Marrom, norma técnica NBR 5648	Krona	pç	1000	1,20	1.200,00
38	Joelho 90° soldavel 20mm / 1/2", Marrom, norma técnica NBR 5648	Krona	pç	1000	0,90	900,00
39	Tê 90° Azul Soldável Com Bucha De Latão 1/2"x 20mm, Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648	Krona	pç	800	7,00	5.600,00
40	Tê 90° Azul Soldável Com Bucha De Latão 1/2"x 32mm, Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648	Krona	pç	800	7,50	6.000,00
41	Tê 90° Azul Soldável Com Bucha De Latão 3/4"x 25mm, Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648	Krona	pç	800	7,50	6.000,00
42	Tê 90° azul soldavel 50mm / 1 1/2", Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648	Krona	pç	500	15,60	7.800,00
43	Tê 90° Soldável 32mm Marrom, matreiral em PVC	Krona	pç	300	3,75	1.125,00
44	Tê 90° Soldável 25mm Marrom, matreiral em PVC	Krona	pç	1000	1,75	1.750,00
45	Tê 90° Soldável 20mm Marrom, matreiral em PVC	Krona	pç	500	1,50	750,00
46	Luva de soldavel de 110mm, norma tecnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc	Krona	pç	600	57,50	34.500,00
47	Luva de soldavel de 50mm, norma tecnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc	Krona	pç	1000	5,50	5.500,00
48	Luva de soldavel de 32mm, norma tecnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc	Krona	pç	1000	1,55	1.550,00
49	Luva união soldavel 25mm norma tecnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc	Krona	pç	800	1,00	800,00
50	Luva de soldavel de 20mm, norma tecnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc	Krona	pç	1000	0,75	750,00
51	Cap soldável 50mm marrom, norma técnica NBR 5648, cor marrom composição pvc	Krona	pç	300	5,00	1.500,00
52	Cap soldável 32mm marrom, norma técnica NBR 5648, cor marrom composição pvc	Krona	pç	500	1,75	875,00
53	Cap soldável 25mm marrom, norma técnica NBR 5648, cor marrom composição pvc	Krona	pç	1000	0,60	600,00
54	Cap soldável 20mm marrom, norma técnica NBR 5648, cor marrom composição pvc	Krona	pç	1000	0,50	500,00
55	Tubo pvc roscavel 2"	Krona	pç	600	126,80	76.080,00
56	Tubo pvc roscavel 1 1/2"	Krona	pç	900	80,00	72.000,00
57	Tubo pvc roscavel 1 1/4"	Krona	pç	500	75,00	37.500,00
58	Tubo pvc roscavel 1"	Krona	pç	500	48,75	24.375,00
59	CURVA GALVANIZADA FEMEA 2" - Pressão de Trabalho (Lbs): Até 120°C: 360 lbs / Até 300°C: 290LBS	Tupy	pç	500	40,80	20.400,00
60	CURVA GALVANIZADA FEMEA 1 1/2" - Pressão de Trabalho (Lbs): Até 120°C: 360 lbs / Até 300°C: 290LBS	Tupy	pç	600	38,50	23.100,00
61	CURVA GALVANIZADA FEMEA 1 1/4" - Pressão de Trabalho (Lbs): Até 120°C: 360 lbs / Até 300°C: 290LBS	Tupy	pç	600	28,90	17.340,00
62	LUA GALVANIZADA 3" São produzidas em ferro maleável preto, em conformidade com as normas ABNT NBR 6590, ISO 5922, ISO 49, EN 10242 e EN 1542 ferro Galvanizado, Rosca: Bsp.	Tupy	pç	300	85,90	25.770,00

63	LUVA GALVANIZADA 1 1/4" São produzidas em ferro maleável preto, em conformidade com as normas ABNT NBR 6590, ISO 5922, ISO 49, EN 10242 e EN 1542 ferro Galvanizado, Rosca: Bsp.	Tupy	pç	600	20,00	12.000,00
64	LUVA GALVANIZADA 1 1/2" São produzidas em ferro maleável preto, em conformidade com as normas ABNT NBR 6590, ISO 5922, ISO 49, EN 10242 e EN 1542 ferro Galvanizado, Rosca: Bsp.	Tupy	pç	1000	26,80	26.800,00
65	LUVA GALVANIZADA 2" São produzidas em ferro maleável preto, em conformidade com as normas ABNT NBR 6590, ISO 5922, ISO 49, EN 10242 e EN 1542 ferro Galvanizado, Rosca: Bsp.	Tupy	pç	1000	32,50	32.500,00
66	Luva de união galvanizada 3", Aplicada para a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral, que seja produzidas de acordo com especificações técnicas Brasileiras e internacionais, são fabricadas com acabamento galvanizado e classe de pressão de 150 lbf/pol²	Tupy	pç	300	185,00	55.500,00
67	Luva de união galvanizada 2", Aplicada para a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral, que seja produzidas de acordo com especificações técnicas Brasileiras e internacionais, são fabricadas com acabamento galvanizado e classe de pressão de 150 lbf/pol²	Tupy	pç	500	68,50	34.250,00
68	Luva de união galvanizada 1 1/4", Aplicada para a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral, que seja produzidas de acordo com especificações técnicas Brasileiras e internacionais, são fabricadas com acabamento galvanizado e classe de pressão de 150 lbf/pol²	Tupy	pç	800	30,50	24.400,00
69	Luva de união galvanizada 1 1/2", Aplicada para a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral, que seja produzidas de acordo com especificações técnicas Brasileiras e internacionais, são fabricadas com acabamento galvanizado e classe de pressão de 150 lbf/pol²	Tupy	pç	1000	38,90	38.900,00
70	Luva de Redução Roscável e Soldável PVC 25x20mm ou 3/4"x1/2" cor marrom norma técnica NBR 5648	Krona	pç	500	0,50	250,00
71	Luva Marrom PVC Roscável e Soldável 20mm ou 1/2", norma técnica NBR 5648	Krona	pç	1000	0,70	700,00
72	REGISTRO METALICO ESFERA 4" Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C - para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.	Japi	pç	200	747,00	149.400,00
73	REGISTRO METALICO ESFERA 3", Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C - para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.	Japi	pç	100	476,00	47.600,00
74	REGISTRO METALICO ESFERA 2", Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C - para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.	Japi	pç	600	100,00	60.000,00
75	REGISTRO METALICO ESFERA 1 1/4", Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C - para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.	Japi	pç	600	62,80	37.680,00

76	REGISTRO METALICO ESFERA 1 1/2", Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C - para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.	Japi	pç	800	75,50	60.400,00
77	Adaptador Marrom PVC 32mm ou 1", Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648, cor marrom	Krona	pç	1000	1,50	1.500,00
78	Nipel Roscável Tigre 3/4", branco, fabricados de PVC - Cloreto de Polivinila, temperatura máxima de trabalho: 20°C	Tigre	pç	1000	0,90	900,00
79	Nipel Roscável Tigre 1/2", branco, fabricados de PVC - Cloreto de Polivinila, temperatura máxima de trabalho: 20°C	Tigre	pç	1000	0,70	700,00
80	Adaptador Soldável Com Flange Anel Para Caixa D'água 25mm Marrom	Krona	pç	800	10,00	8.000,00
81	Arco de serra regulavel	Japi	pç	100	20,80	2.080,00
um milhão, duzentos e setenta e quatro mil, quatrocentos e oitenta e cinco reais						1.274.485,00

NOSSA TERRA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA EPP
CNPJ: 83.927.574/0001-37

NOSSA TERRA MAT. DE CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.927.574/0001-37

