

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

SAP Nº 1000000098

De: Eng.º Igor Costa de Toledo - CCVIL

Para: COLIC – Coordenadoria de Licitações

Assunto: Pregão Eletrônico nº 98/2024 - Sistema Registro de Preço (SRP) – “Registro de Preços de empresa especializada para prestar serviços de Manutenção Civil, nas áreas sob responsabilidade da Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina (APPA), pelo período de 12 (doze) meses, conforme demanda, de acordo com as justificativas, quantidades estimadas e especificações técnicas descritas no Termo de Referência, edital e demais anexos” – Habilitação Técnica.

Prezado,

Trata-se da análise e manifestação acerca das exigências para habilitação técnica no Pregão Eletrônico nº 98/2024, conforme item 11.5 (Habilitação Técnica) do referido Edital, e também os requisitos técnicos dispostos no Termo de Referência e seus anexos, documentação enviada pela empresa MALINSKI DUARTE LTDA.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL

Quanto ao **item 11.5.1 do Edital** (Capacidade Técnica Operacional), igualmente ao contido no **item 11 do Termo de Referência**, as empresas licitantes deveriam apresentar:

- a) “Certificado de Registro e Regularidade da Licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA do seu Estado de origem, dentro de seu prazo de validade e com jurisdição na sua sede.
- b) No mínimo, 01 (um) Atestado Técnico expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, atestando que a empresa executou serviços como, no mínimo, 2000 m² de manutenção civil predial

Página 1 de 4

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143

www.portosdoparana.com.br / LinkedIn: portosdoparana / Instagram: @portos_parana



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ou construção civil e, no mínimo, 400 m linear de manutenção ou construção hidro sanitárias e, no mínimo 200 m² de esquadrias de alumínio para portas e janelas.

c) Apresentar o documento de Atestado de Visita Técnica emitido e assinado pela APPA, ou caso tenha optado em não realizar a visita técnica, deverá apresentar em substituição ao Atestado de Visita Técnica, uma Declaração Formal assinada pelo representante da empresa, sob as penalidades da Lei, que tem pleno conhecimento das condições de peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade por este fato, e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem questões técnicas ou financeiras, o qual deverá fazer parte do processo licitatório. A ausência destes documentos inabilitará a PROPONENTE. Atestado de Visita Técnica emitido pela APPA ou declaração formal da empresa licitante no sentido de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza e ao próprio local dos trabalhos, conforme disposto no edital.

Da análise dos documentos de habilitação técnica, temos que a licitante apresentou, às fls. 34 e 35, Certidão de Registro de Pessoa Jurídica da Licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia Do Paraná, dentro de seu prazo de validade e com jurisdição na sua sede, referente à empresa MALINSKI DUARTE LTDA., restando atendido o solicitado no item “a”.

Quanto ao item “b”, foi apresentado pela licitante o Atestado Técnico, nas fls. 38 – 42 (expedido pela empresa PINEZI CONSTRUTORA LTDA) e nas fls. 44 – 49 (expedido pela empresa GLC CONSTRUTORA LTDA), comprovando os serviços mínimos exigido em edital.

Por fim, no que se refere ao item “c”, consta à fl. 434 “DECLARAÇÃO FORMAL DE CONHECIMENTO”, emitida pela própria empresa licitante, declarando que “tem pleno conhecimento das condições, peculiaridades inerentes e natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem questões técnicas ou financeiras, a qual deverá fazer parte do processo licitatório”. Em conformidade com o exigido no Termo de Referência e no Edital da Licitação.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

Já em relação ao **item 11.5.2 do Edital** (Capacidade Técnica Profissional), igualmente ao contido no **item 12 do Termo de Referência**, as licitantes deveriam apresentar:

- a) Para a assunção da Responsabilidade Técnica pela execução de cada tipo de serviço previsto neste Termo de Referência, a proponente deverá **indicar, no mínimo, 01 (um) profissional** para a função de **Engenheiro(a) Civil**, acompanhado das respectivas Fichas Curriculares.
 - Os profissionais indicados pela empresa licitante para comporem a Equipe Técnica deverão comprovar que possuem experiência na execução de obras similares aquelas objeto deste Edital.
- b) Portanto, deverá ser apresentado, no mínimo, **01 (um) Atestado Técnico com Certidão de Acervo Técnico (CAT)**, devidamente certificado pelo CREA e que contenha serviços de, **no mínimo, 2000 m² de manutenção civil e, no mínimo, 400 m linear de manutenção ou construção hidro sanitárias e, no mínimo 200 m² de esquadrias de alumínio para portas e janelas.**
 - Os profissionais de Engenharia indicados pela proponente deverão, obrigatoriamente, participar da execução das obras/serviços objeto desta licitação, de acordo com a legislação vigente.
 - Eventuais substituições deverão ser previamente submetidas à aprovação da APPA, desde que os novos profissionais indicados preencham as exigências dadas aos anteriores e atendam os requisitos do Edital Licitatório e afins.”

Assim, temos que a **MALINSKI DUARTE LTDA.**, apresentou às fls. 26 e 36, “Declaração de responsabilidade técnica” indicando o seguinte profissional como responsável técnico pela empresa, em conformidade com o item “a”:

- Eng.^a Civil **HELLEN CANDICE MALINSKI DUARTE** - CREA/PR 208510/D

Também foi exigido CAT dos profissionais. Foi entregue nas fls. 37-49 Certidão de Acervo Técnico, juntamente com o atestado de capacidade técnica, comprovando o mínimo exigido em Edital e no Termo de Referência.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Por fim, em análise à planilha MODELO DE PROPOSTA enviada pela empresa, MALINSKI DUARTE LTDA, foi visto que alguns itens necessitavam o ajuste. Assim foi requerido via e-mail para a correção, solicitado em diligência pela equipe de prego.

Assim a empresa fez as devidas correções atendendo ao pedido e **estando de acordo**, seguindo o anexo da planilha MODELO DE PROPOSTA ao fim deste documento.

CONCLUSÃO

Através da análise efetuada sobre o conjunto da documentação apresentada pela empresa licitante, acostada às fls. 26 - 65 do processo SAP 1000000098, em consonância com os demais elementos instrutores do procedimento licitatório, e análise da planilha MODELO DE PROPOSTA, conclui-se, sob a ótica da qualificação técnica, que, a empresa MALINSKI DUARTE LTDA., atendeu todos os requisitos técnicos do Edital e Termo de Referência.

É o parecer. À disposição para esclarecimentos adicionais.

Paranaguá, 26 de setembro de 2024.

Eng.º Igor Costa de Toledo

Coordenador de Manutenção Civil

CARTA – PROPOSTA

PREGÃO ELETRONICO Nº 98/2024 – APPA

À APPA OBJETO:

Contratação de empresa especializada para prestar serviços de Manutenção Civil, nas áreas sob responsabilidade da Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina (APPA), pelo período de 12 (doze) meses.

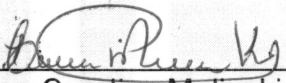
A empresa **MALINSKI DUARTE LTDA** com sede na cidade de Foz do Iguaçu PR à Rua Theodoro Risten, Três Bandeiras Nº 1381, CEP 85.862.-269, TELEFONE:, (45) 99129-1043 com CNPJ/MF 22.355.883/0001-95, e-mail: malinskiduarte@gmail.com propõe a APPA a execução do objeto da Licitação supra-referenciada, tudo em conformidade com o Edital, Condições Gerais de Contratos e Elementos Técnicos Instrutores da Licitação.

O valor global proposto é de **R\$ 5.199.999,53** (Cinco Milhões cento e noventa e nove mil novecentos e noventa e nove reais e cinquenta e três centavos).

O prazo de validade da Proposta será de, no mínimo, 60 (Sessenta) dias, contados da entrega da proposta da licitação, conforme planilha abaixo.

Se vencedora da licitação, assinará o Contrato Administrativo, na qualidade de PROCURADOR, o Sr **Deoclecio Duarte**, portador do C.P.F. 021.754.439-81 RG 10.670.810-0 Endereço: Rua Embú 85, Lancaster Foz do Iguaçu PR.

Foz do Iguaçu PR, 25 de setembro de 2024.


Hellen Candice Malinski Duarte
Sócia Proprietária
RG 2.645.669

Hellen Candice Malinski Duarte
Engenheira Civil
CREA/PR 208610/D
CREA/SC 197609-C

22.355.883/0001-95



MALINSKI DUARTE LTDA

R. Theodoro Risten Nº. 1381 / CEP: 85862-269

Pq. Residencial Três Bandeiras

Foz do Iguaçu - PR

Malinski Duarte Ltda - Rua Theodoro Risten, 1381 – CEP: 85862-269 – Três Bandeiras – Foz do Iguaçu

<div><div><div><div></div><div>PORTOS DO PARANÁ</div><div>LOGÍSTICA INTELIGENTE</div></div><div><div></div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</div></div></div><div>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</div><div>Resolução Conjunta SEIL/PRED Nº 003/2019</div><div>Referência: SINAPI: MAIO DE 2024</div><div>LOTE ÚNICO</div></div>										
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA										
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM										
ANEXO II - MODELO DA PROPOSTA						BDI:	28%			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALOR UNITÁRIO DO ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
	FORMAS PARA SUPERESTRUTURA					Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	R\$ 82,00	45	R\$ 3.690,00	0,09083078%	0,08968%	0,09964316%	0,1096075%	OK
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	R\$ 60,00	45	R\$ 2.700,00	0,06646154%	0,06612%	0,07347109%	0,0808182%	OK
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	R\$ 65,00	80	R\$ 5.200,00	0,12800001%	0,12281%	0,13645159%	0,1500967%	OK
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	R\$ 96,00	45	R\$ 4.320,00	0,10633847%	0,10537%	0,11707598%	0,1287836%	OK
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES	M	R\$ 8,00	45	R\$ 360,00	0,00886154%	0,00818%	0,00908517%	0,0099937%	OK
96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	R\$ 139,54	30	R\$ 4.186,20	0,10304493%	0,09945%	0,11050142%	0,1215516%	OK
	ARMACAO CA-50									
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	R\$ 7,00	400	R\$ 2.800,00	0,06892308%	0,06751%	0,07501356%	0,0825149%	OK
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	R\$ 5,00	400	R\$ 2.000,00	0,04923077%	0,04590%	0,05099530%	0,0560948%	OK
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA60 DE 5,00 MM - MONTAGEM	KG	R\$ 8,00	200	R\$ 1.600,00	0,03938462%	0,03668%	0,04075563%	0,0448312%	OK
	ARMACAO EM TELAS									
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, KG COM USO DE TELA Q-92.	KG	R\$ 8,35	350	R\$ 2.922,50	0,07193847%	0,07091%	0,07878455%	0,0866630%	OK
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138.	KG	R\$ 7,45	250	R\$ 1.862,50	0,04584616%	0,04520%	0,05021935%	0,0552413%	OK
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196.	KG	R\$ 6,97	250	R\$ 1.742,50	0,04289231%	0,04216%	0,04684722%	0,0515319%	OK
	CONCRETO									
94975	CONCRETO FCK = 15MPA TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO,AREIA MÉDIA,BRITA 1),PREPARO MANUAL	M3	R\$ 299,10	80	R\$ 23.928,00	0,58899698%	0,49342%	0,54824298%	0,6030673%	OK
94963	CONCRETO FCK =15 MPA TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO,AREIA MÉDIA,BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	R\$ 262,50	80	R\$ 21.000,00	0,51692312%	0,43298%	0,48108467%	0,5291931%	OK
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$ 565,20	15	R\$ 8.478,00	0,20868925%	0,17465%	0,19405408%	0,2134595%	OK
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$ 578,10	15	R\$ 8.671,50	0,21345233%	0,17855%	0,19838999%	0,2182290%	OK
103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$ 779,89	15	R\$ 11.698,35	0,28795941%	0,24189%	0,26876742%	0,2956442%	OK
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO , TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA1) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L.	M3	R\$ 239,10	30	R\$ 7.173,00	0,17656617%	0,14789%	0,16432496%	0,1807575%	OK
	CONCRETAGEM DE PAVIMENTOS(CONCRETO SIMPLES)									
97104	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 15,0 CM.	M2	R\$ 67,00	100	R\$ 6.700,00	0,16492309%	0,15883%	0,17648203%	0,1941302%	OK
	CONCRETAGEM DE PAVIMENTOS(CONCRETO ARMADO)									
97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 15,0 CM	M2	R\$ 130,00	100	R\$ 13.000,00	0,32000003%	0,30190%	0,33544348%	0,3689878%	OK
	BARRAS DE AÇO									
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	R\$ 8,90	70	R\$ 623,00	0,01533539%	0,01424%	0,01581783%	0,0173996%	OK
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	R\$ 7,00	70	R\$ 490,00	0,01206154%	0,01128%	0,01252837%	0,0137812%	OK
	ALVENARIA									
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	R\$ 48,00	70	R\$ 3.360,00	0,08270770%	0,07419%	0,08242935%	0,0906723%	OK
103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	R\$ 45,00	70	R\$ 3.150,00	0,07753847%	0,07565%	0,08405377%	0,0924591%	OK
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	R\$ 83,25	70	R\$ 5.827,50	0,14344617%	0,14125%	0,15694978%	0,1726448%	OK
103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	R\$ 84,64	70	R\$ 5.924,80	0,14584124%	0,14352%	0,15946764%	0,1754144%	OK
103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	R\$ 45,30	70	R\$ 3.171,00	0,07805539%	0,06447%	0,07163708%	0,0788008%	OK



SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO
Resolução Conjunta SEIL/PRED Nº 003/2019
Referência: SINAPI: MAIO DE 2024

LOTE ÚNICO

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA



DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM



ANEXO II - MODELO DA PROPOSTA

BDI:

28%

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALOR UNITÁRIO DO ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	R\$ 45,00	70	R\$ 3.150,00	0,07753847%	0,065555%	0,07283510%	0,0801186%	OK
103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	R\$ 50,00	100	R\$ 5.000,00	0,12307693%	0,12023%	0,13359434%	0,1469538%	OK
103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	R\$ 50,00	100	R\$ 5.000,00	0,12307693%	0,12204%	0,13559586%	0,1491555%	OK
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	R\$ 541,00	20	R\$ 10.820,00	0,26633849%	0,26596%	0,29550587%	0,3250565%	OK
	PAREDE									
96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	M2	R\$ 49,36	100	R\$ 4.936,00	0,12150155%	0,11872%	0,13191190%	0,1451031%	OK
96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS	M2	R\$ 55,45	100	R\$ 5.545,00	0,13649232%	0,13347%	0,14830118%	0,1631313%	OK
96360	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS	M2	R\$ 64,26	100	R\$ 6.426,00	0,15817848%	0,15506%	0,17229043%	0,1895195%	OK
96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS	M2	R\$ 75,72	100	R\$ 7.572,00	0,18638771%	0,18290%	0,20322700%	0,2235497%	OK
96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M2	R\$ 77,54	100	R\$ 7.754,00	0,19086771%	0,18662%	0,20736058%	0,2280966%	OK
96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS	M2	R\$ 84,34	100	R\$ 8.434,00	0,20760617%	0,20301%	0,22556283%	0,2481191%	OK
11062	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,50 M	M2	R\$ 28,50	100	R\$ 2.850,00	0,07015385%	0,06169%	0,06854488%	0,0753994%	OK
11063	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 2,50 M	M2	R\$ 17,50	100	R\$ 1.750,00	0,04307693%	0,03776%	0,04195944%	0,0461554%	OK
96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL.	M	R\$ 5,93	100	R\$ 593,00	0,01459692%	0,01444%	0,01604118%	0,0176453%	OK
96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL.	M	R\$ 18,50	100	R\$ 1.850,00	0,04553847%	0,04065%	0,04516478%	0,0496813%	OK
	FERRAGENS, ESQUADRIAS E JANELAS									
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	R\$ 15,00	100	R\$ 1.500,00	0,03692308%	0,03658%	0,04063960%	0,0447036%	OK
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE , FIXAÇÃO COM ARGAMASSA ,SEM VIDROS, PADRONIZADA	M2	R\$ 387,00	30	R\$ 11.610,00	0,28578464%	0,28417%	0,31574445%	0,3473189%	OK
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	R\$ 800,10	80	R\$ 64.008,00	1,57558168%	1,31438%	1,46042648%	1,6064691%	OK
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	R\$ 365,04	50	R\$ 18.252,00	0,44928004%	0,43326%	0,48140230%	0,5295425%	OK
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	R\$ 789,00	50	R\$ 39.450,00	0,97107701%	0,91895%	1,02105179%	1,1231570%	OK
99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4".	M2	R\$ 419,20	30	R\$ 12.576,00	0,30956311%	0,26105%	0,29005970%	0,3190657%	OK
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	R\$ 384,69	100	R\$ 38.469,00	0,94692932%	0,79748%	0,88609410%	0,9747035%	OK
99839	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.	M	R\$ 321,20	100	R\$ 32.120,00	0,79064623%	0,66216%	0,73573338%	0,8093067%	OK
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	R\$ 69,10	150	R\$ 10.365,00	0,25513848%	0,21417%	0,23796356%	0,2617599%	OK
	PORTAS E FECHADURAS									
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	R\$ 6,76	100	R\$ 676,00	0,01664000%	0,01416%	0,01573660%	0,0173103%	OK
91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA, 70X210CM, E=3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNEC E INST	UN	R\$ 198,47	30	R\$ 5.954,10	0,14656247%	0,13872%	0,15413025%	0,1695433%	OK
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA, 80X210CM, E=3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNEC E INST	UN	R\$ 230,78	30	R\$ 6.923,40	0,17042217%	0,16148%	0,17941904%	0,1973609%	OK
94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 997,20	20	R\$ 19.944,00	0,49092928%	0,41294%	0,45882716%	0,5047099%	OK
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	R\$ 1.030,00	60	R\$ 61.800,00	1,52123091%	1,27730%	1,41922704%	1,5611497%	OK
94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 779,30	15	R\$ 11.689,50	0,28774156%	0,24131%	0,26811693%	0,2949286%	OK

<div><div><div><div><div>PORTOS DO PARANÁ</div><div>LOGÍSTICA INTELIGENTE</div></div></div><div><div><div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</div></div></div><div><div>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</div><div>Resolução Conjunta SEIL/PRED Nº 003/2019</div><div>Referência: SINAPI: MAIO DE 2024</div></div><div><div>LOTE ÚNICO</div></div></div></div></div>										
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA										
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM										
ANEXO II - MODELO DA PROPOSTA					BDI:	28%				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALOR UNITÁRIO DO ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
37563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2	R\$ 715,00	50	R\$ 35.750,00	0,88000008%	0,75581%	0,83979077%	0,9237698%	OK
4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	R\$ 620,00	100	R\$ 62.000,00	1,52615398%	1,31514%	1,46127060%	1,6073977%	OK
37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	R\$ 750,00	30	R\$ 22.500,00	0,55384620%	0,48245%	0,53605110%	0,5896562%	OK
11469	FECHADURA DE EMBUTIR PARA GAVETA E MOVEIS DE MADEIRA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, COM ABAS LATERAIS, CILINDRO COM 22 MM DE DIAMETRO, INCLUINDO CHAVE COM PERFIL METALICO E CAPA ESCAMOTEAVEL	UN	R\$ 7,80	30	R\$ 234,00	0,00576000%	0,00495%	0,00549548%	0,0060450%	OK
11468	FECHADURA DE SOBREPOR PARA GAVETAS E ARMARIOS, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, COM CILINDRO DE APROX 20 MM	UN	R\$ 7,80	30	R\$ 234,00	0,00576000%	0,00495%	0,00549983%	0,0060498%	OK
11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, 47,72 CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	R\$ 33,20	20	R\$ 664,00	0,01634462%	0,01450%	0,01610790%	0,0177187%	OK
38155	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	UN	R\$ 53,20	20	R\$ 1.064,00	0,02619077%	0,02251%	0,02501032%	0,0275114%	OK
43612	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	R\$ 50,65	15	R\$ 759,75	0,01870154%	0,01824%	0,02026976%	0,0222967%	OK
3103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	R\$ 28,50	15	R\$ 427,50	0,01052308%	0,00927%	0,01030349%	0,0113338%	OK
102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR.	UN	R\$ 138,00	15	R\$ 2.070,00	0,05095385%	0,05059%	0,05620796%	0,0618288%	OK
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 60,73	100	R\$ 6.073,00	0,14948924%	0,13797%	0,15330498%	0,1686355%	OK
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 58,96	30	R\$ 1.768,80	0,04353970%	0,04057%	0,04507776%	0,0495855%	OK
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 82,65	30	R\$ 2.479,50	0,06103385%	0,05744%	0,06382245%	0,0702047%	OK
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	R\$ 15,00	50	R\$ 750,00	0,01846154%	0,01618%	0,01797744%	0,0197752%	OK
11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	R\$ 45,00	50	R\$ 2.250,00	0,05538462%	0,04987%	0,05541170%	0,0609529%	OK
102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.	UN	R\$ 480,50	5	R\$ 2.402,50	0,05913847%	0,05840%	0,06488630%	0,0713749%	OK
11560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950MM E PESO DE ATE 65KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRAÇO EM AÇO, SEM BRAÇO DE PARADA	UN	R\$ 105,00	20	R\$ 2.100,00	0,05169231%	0,04562%	0,05068492%	0,0557534%	OK
5090	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	R\$ 12,00	30	R\$ 360,00	0,00886154%	0,00766%	0,00850647%	0,0093571%	OK
5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	R\$ 16,50	30	R\$ 495,00	0,01218462%	0,01140%	0,01266180%	0,0139280%	OK
43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	R\$ 25,00	30	R\$ 750,00	0,01846154%	0,01628%	0,01809202%	0,0199012%	OK
PORTA-01-CV	FECHADURA MAGNÉTICA COM SENSOR (02 BOTOEIRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 750,00	3	R\$ 2.250,00	0,05538462%	0,04958%	0,05509032%	0,0605993%	OK
PORTA-02-CV	FECHADURA MAGNÉTICA SEM FIO, CONTROLE, BATERIA COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 500,00	5	R\$ 2.500,00	0,06153847%	0,05578%	0,06197812%	0,0681759%	OK
PORTA-03-CV	CÓPIA CHAVE SIMPLES	UN	R\$ 13,00	50	R\$ 650,00	0,01600000%	0,01523%	0,01691849%	0,0186103%	OK
PORTA-04-CV	CÓPIA CHAVE TETRA	UN	R\$ 22,00	15	R\$ 330,00	0,00812308%	0,00719%	0,00799249%	0,0087917%	OK
VIDROS										
102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	M2	R\$ 150,20	100	R\$ 15.020,00	0,36972311%	0,36816%	0,40906469%	0,4499712%	OK
102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	M2	R\$ 160,20	150	R\$ 24.030,00	0,59150775%	0,58713%	0,65236564%	0,7176022%	OK
102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	M2	R\$ 160,50	50	R\$ 8.025,00	0,19753848%	0,19192%	0,21324186%	0,2345661%	OK

<div><div><div>PORTOS DO PARANÁ LOGÍSTICA INTELIGENTE</div></div><div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</div></div></div> <div>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO Resolução Conjunta SEIL/PRED Nº 003/2019 Referência: SINAPI: MAIO DE 2024</div> <div>LOTE ÚNICO</div>										
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA										
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM										
ANEXO II - MODELO DA PROPOSTA					BDI:	28%				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALOR UNITÁRIO DO ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	M2	R\$ 160,50	150	R\$ 24.075,00	0,59261544%	0,58838%	0,65375800%	0,7191338%	OK
10498	MASSA PARA VIDRO	KG	R\$ 5,50	40	R\$ 220,00	0,00541539%	0,00474%	0,00526197%	0,0057882%	OK
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	R\$ 237,60	60	R\$ 14.256,00	0,35091695%	0,31861%	0,35400833%	0,3894092%	OK
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	R\$ 145,50	100	R\$ 14.550,00	0,35815388%	0,31333%	0,34814880%	0,3829637%	OK
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	R\$ 180,20	80	R\$ 14.416,00	0,35485542%	0,32722%	0,36358082%	0,3999389%	OK
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	R\$ 315,00	60	R\$ 18.900,00	0,46523081%	0,40155%	0,44616536%	0,4907819%	OK
10501	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	R\$ 175,00	100	R\$ 17.500,00	0,43076927%	0,37810%	0,42011657%	0,4621282%	OK
10503	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	R\$ 225,00	80	R\$ 18.000,00	0,44307696%	0,40866%	0,45406122%	0,4994673%	OK
102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	M2	R\$ 215,00	100	R\$ 21.500,00	0,52923082%	0,51130%	0,56811317%	0,6249245%	OK
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	M2	R\$ 258,50	80	R\$ 20.680,00	0,50904620%	0,47256%	0,52507174%	0,5775789%	OK
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	M2	R\$ 290,50	60	R\$ 17.430,00	0,42904619%	0,41884%	0,46537997%	0,5119180%	OK
102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U.	M2	R\$ 10,50	300	R\$ 3.150,00	0,07753847%	0,07476%	0,08306316%	0,0913695%	OK
102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC.	M2	R\$ 14,50	300	R\$ 4.350,00	0,10707693%	0,10471%	0,11634934%	0,1279843%	OK
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	R\$ 218,90	20	R\$ 4.378,00	0,10776616%	0,10665%	0,11849590%	0,1303455%	OK
34713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	R\$ 225,00	40	R\$ 9.000,00	0,22153848%	0,21779%	0,24198691%	0,2661856%	OK
102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA.	M2	R\$ 270,00	20	R\$ 5.400,00	0,13292309%	0,13181%	0,14645630%	0,1611019%	OK
IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES										
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	M2	R\$ 68,45	1000	R\$ 68.450,00	1,68492323%	1,63624%	1,81804915%	1,9998541%	OK
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV)	M2	R\$ 34,80	150	R\$ 5.220,00	0,12849232%	0,12737%	0,14152066%	0,1556727%	OK
98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	R\$ 5,70	150	R\$ 855,00	0,02104616%	0,02079%	0,02310453%	0,0254150%	OK
140	IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL BRANCO DE BASE ACRÍLICA PARA COBERTURAS	KG	R\$ 14,52	10000	R\$ 145.200,00	3,57415417%	3,05450%	3,39388513%	3,7332736%	OK
IMP-01-CV	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMÃOS	M2	R\$ 74,50	150	R\$ 11.175,00	0,27507695%	0,25890%	0,28766981%	0,3164368%	OK
98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	R\$ 51,30	150	R\$ 7.695,00	0,18941540%	0,15693%	0,17437173%	0,1918089%	OK
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO	M	R\$ 12,59	150	R\$ 1.888,50	0,04648616%	0,04578%	0,05086477%	0,0559512%	OK
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5 CM. AF_09/2023.	M2	R\$ 29,12	130	R\$ 3.785,60	0,09318401%	0,09029%	0,10032702%	0,1103597%	OK
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500ML	UN	R\$ 15,00	30	R\$ 450,00	0,01107692%	0,01077%	0,01196562%	0,0131622%	OK
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR - 280G	UN	R\$ 16,00	30	R\$ 480,00	0,01181539%	0,01104%	0,01227020%	0,0134972%	OK
CHAPISCO E REBOCO										
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	R\$ 2,75	450	R\$ 1.237,50	0,03046154%	0,02731%	0,03034917%	0,0333841%	OK
87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG.	M2	R\$ 12,90	200	R\$ 2.580,00	0,06350770%	0,05767%	0,06407771%	0,0704855%	OK
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 21,82	500	R\$ 10.910,00	0,26855387%	0,24005%	0,26672456%	0,2933970%	OK
87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DEMISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES NTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA 10CM	M2	R\$ 23,58	500	R\$ 11.790,00	0,29021541%	0,27086%	0,30095349%	0,3310488%	OK
CERAMICAS										
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊSOU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	R\$ 43,90	100	R\$ 4.390,00	0,10806155%	0,10592%	0,11768369%	0,1294521%	OK
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊSOU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	R\$ 44,77	100	R\$ 4.477,00	0,11020309%	0,09840%	0,10932951%	0,1202625%	OK
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	R\$ 44,99	100	R\$ 4.499,00	0,11074463%	0,10857%	0,12062796%	0,1326908%	OK

<div><div><div><div><div><div></div></div><div>PORTOS DO PARANÁ</div><div>LOGÍSTICA INTELIGENTE</div></div><div><div><div><div><div></div></div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</div></div><div><div><div><div><div></div></div><div>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</div><div>Resolução Conjunta SEIL/PRED Nº 003/2019</div><div>Referência: SINAPI: MAIO DE 2024</div></div></div></div><div>LOTE ÚNICO</div></div></div></div></div></div>										
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA										
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM										
ANEXO II - MODELO DA PROPOSTA					BDI:	28%				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALOR UNITÁRIO DO ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊSOU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	R\$ 50,00	100	R\$ 5.000,00	0,12307693%	0,11875%	0,13194091%	0,1451350%	OK
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M2	R\$ 35,20	100	R\$ 3.520,00	0,08664616%	0,08593%	0,09547840%	0,1050262%	OK
87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	R\$ 78,50	100	R\$ 7.850,00	0,19323079%	0,17847%	0,19829572%	0,2181253%	OK
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M2	R\$ 102,50	100	R\$ 10.250,00	0,25230772%	0,22289%	0,24765209%	0,2724173%	OK
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDESDE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECCUÇÃO DE TALISCAS.	M2	R\$ 19,73	150	R\$ 2.959,50	0,07284924%	0,07176%	0,07973454%	0,0877080%	OK
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	R\$ 4,23	500	R\$ 2.115,00	0,05206154%	0,04973%	0,05525941%	0,0607854%	OK
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	R\$ 1,64	500	R\$ 820,00	0,02018462%	0,01938%	0,02153812%	0,0236919%	OK
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	R\$ 14,38	200	R\$ 2.876,00	0,07079385%	0,06772%	0,07524562%	0,0827702%	OK
PISOS E CALÇAMENTOS										
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	R\$ 22,17	100	R\$ 2.217,00	0,05457231%	0,04984%	0,05537544%	0,0609130%	OK
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	R\$ 27,56	100	R\$ 2.756,00	0,06784001%	0,06220%	0,06911052%	0,0760216%	OK
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	R\$ 20,50	100	R\$ 2.050,00	0,05046154%	0,04625%	0,05138690%	0,0565256%	OK
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	R\$ 25,90	100	R\$ 2.590,00	0,06375385%	0,05860%	0,06510748%	0,0716182%	OK
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	R\$ 65,50	100	R\$ 6.550,00	0,16123078%	0,15468%	0,17186982%	0,1890568%	OK
101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.	M2	R\$ 125,20	300	R\$ 37.560,00	0,92455393%	0,77146%	0,85717355%	0,9428909%	OK
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	M2	R\$ 53,00	100	R\$ 5.300,00	0,13046155%	0,10877%	0,12086002%	0,1329460%	OK
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	R\$ 45,00	100	R\$ 4.500,00	0,11076924%	0,10855%	0,12061346%	0,1326748%	OK
92400	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTOE EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	M2	R\$ 47,00	100	R\$ 4.700,00	0,11569232%	0,11193%	0,12436994%	0,1368069%	OK
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO , COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10CM. AF 12/2015	M2	R\$ 47,00	100	R\$ 4.700,00	0,11569232%	0,10689%	0,11877148%	0,1306486%	OK
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	R\$ 30,00	100	R\$ 3.000,00	0,07384616%	0,07245%	0,08049599%	0,0885456%	OK
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	R\$ 38,00	100	R\$ 3.800,00	0,09353847%	0,09088%	0,10097533%	0,1110729%	OK
101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M2	R\$ 27,21	200	R\$ 5.442,00	0,13395694%	0,13296%	0,14773553%	0,1625091%	OK
101816	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020.	M2	R\$ 43,00	100	R\$ 4.300,00	0,10584616%	0,10059%	0,11176615%	0,1229428%	OK
101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M2	R\$ 34,78	200	R\$ 6.956,00	0,17122463%	0,16941%	0,18823009%	0,2070531%	OK
101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M2	R\$ 42,67	100	R\$ 4.267,00	0,10503386%	0,10430%	0,11588522%	0,1274737%	OK
4708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	M2	R\$ 85,60	200	R\$ 17.120,00	0,42141542%	0,39758%	0,44175621%	0,4859318%	OK
PISO-01-CV	INSTALAÇÃO DE PISO ELEVADO METÁLICO E ESTRUTURA REGULÁVEL METÁLICA, COM NIVELAMENTO A LASER - INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAIS, REMOÇÃO E DESCARTE DAS ESTRUTURAS EXISTENTES	M2	R\$ 200,30	500	R\$ 100.150,00	2,46523099%	2,05325%	2,28139112%	2,5095302%	OK
PISO-02-CV	INSTALAÇÃO DE PISO ELEVADO COM ARDOSIA E ESTRUTURA REGULÁVEL DE APOIOS DE POLIPROPILENO E ASTE EM AÇO, COM NIVELAMENTO A LASER - INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAIS E APROVEITAMENTO DE ARDOSIA EXISTENTE	M2	R\$ 99,50	500	R\$ 49.750,00	1,22461550%	1,01962%	1,13290707%	1,2461978%	OK

<div><div><div><div><div><div></div></div><div>PORTOS DO PARANÁ</div><div>LOGÍSTICA INTELIGENTE</div></div><div><div><div><div><div></div></div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</div></div></div><div><div><div><div><div></div></div><div>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</div><div>Resolução Conjunta SEIL/PRED Nº 003/2019</div><div>Referência: SINAPI: MAIO DE 2024</div></div></div><div>LOTE ÚNICO</div></div></div></div></div></div>										
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA										
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM										
ANEXO II - MODELO DA PROPOSTA					BDI:	28%				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALOR UNITÁRIO DO ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
	SOLEIRAS E RODAPÉS									
98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	R\$ 58,50	20	R\$ 1.170,00	0,02880000%	0,02731%	0,03034191%	0,0333761%	OK
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	R\$ 68,50	20	R\$ 1.370,00	0,03372308%	0,03211%	0,03567931%	0,0392472%	OK
101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA.	M	R\$ 16,37	50	R\$ 818,50	0,02014769%	0,01983%	0,02203125%	0,0242344%	OK
101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS.	M	R\$ 18,05	350	R\$ 6.317,50	0,15550771%	0,15291%	0,16990456%	0,1868950%	OK
98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM.	M	R\$ 38,00	200	R\$ 7.600,00	0,18707694%	0,17954%	0,19948503%	0,2194335%	OK
	LAJE									
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	M2	R\$ 98,00	50	R\$ 4.900,00	0,12061540%	0,11729%	0,13032374%	0,1433561%	OK
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	M2	R\$ 93,45	50	R\$ 4.672,50	0,11501540%	0,10987%	0,12207834%	0,1342862%	OK
130	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	R\$ 3,00	1500	R\$ 4.500,00	0,11076924%	0,09927%	0,11030127%	0,1213314%	OK
	FORROS									
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA).	M	R\$ 34,31	50	R\$ 1.715,50	0,04222770%	0,04075%	0,04527356%	0,0498009%	OK
96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO).	M	R\$ 1,88	300	R\$ 564,00	0,01388308%	0,01226%	0,01361905%	0,0149810%	OK
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	R\$ 40,29	100	R\$ 4.029,00	0,09917539%	0,09861%	0,10956157%	0,1205177%	OK
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	R\$ 7,39	280	R\$ 2.069,20	0,05093416%	0,05004%	0,05559590%	0,0611555%	OK
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	R\$ 48,20	60	R\$ 2.892,00	0,07118770%	0,07007%	0,07785050%	0,0856356%	OK
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM).	M	R\$ 15,55	150	R\$ 2.332,50	0,05741539%	0,05704%	0,06337428%	0,0697117%	OK
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	R\$ 2,01	500	R\$ 1.005,00	0,02473846%	0,02160%	0,02400376%	0,0264041%	OK
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	R\$ 1,91	300	R\$ 573,00	0,01410462%	0,01226%	0,01361905%	0,0149810%	OK
FOR-01-CV	RECOLOCAÇAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	R\$ 15,80	200	R\$ 3.160,00	0,07778462%	0,07635%	0,08483637%	0,0933200%	OK
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	R\$ 1,17	800	R\$ 936,00	0,02304000%	0,02277%	0,02529460%	0,0278241%	OK
FOR-02-CV	DRYWALL TETO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, COM ESTRTURA DE FIXAÇÃO, COMPLETAMENTE INSTALADO	M2	R\$ 73,00	200	R\$ 14.600,00	0,35938465%	0,31004%	0,34448978%	0,3789388%	OK
3275	FORRO COMPOSTO POR PAINÉIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	M2	R\$ 92,00	500	R\$ 46.000,00	1,13230780%	1,11620%	1,24021845%	1,3642403%	OK
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M2	R\$ 31,00	500	R\$ 15.500,00	0,38153850%	0,31883%	0,35425489%	0,3896804%	OK
39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	R\$ 55,20	500	R\$ 27.600,00	0,67938468%	0,60894%	0,67660146%	0,7442616%	OK
39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	R\$ 60,20	500	R\$ 30.100,00	0,74092314%	0,66422%	0,73802498%	0,8118275%	OK
39513	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	R\$ 67,00	500	R\$ 33.500,00	0,82461546%	0,71239%	0,79154394%	0,8706983%	OK
	ARGAMASSAS									
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	R\$ 368,75	30	R\$ 11.062,50	0,27230772%	0,25688%	0,28541704%	0,3139587%	OK
87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL.	M3	R\$ 334,10	30	R\$ 10.023,00	0,24672002%	0,22701%	0,25223093%	0,2774540%	OK
87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	R\$ 304,38	30	R\$ 9.131,40	0,22477294%	0,20936%	0,23262472%	0,2558872%	OK
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	R\$ 281,62	30	R\$ 8.448,60	0,20796556%	0,19426%	0,21584674%	0,2374314%	OK
	OUTROS SERVIÇOS									
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M2	R\$ 2,85	500	R\$ 1.425,00	0,03507693%	0,03381%	0,03756480%	0,0413213%	OK
LAV-01-CV	LIMPEZA E LAVAGEM - FINAL DE OBRA	M2	R\$ 3,80	3000	R\$ 11.400,00	0,28061541%	0,27929%	0,31032019%	0,3413522%	OK
LAV-02-CV	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS INTERNOS	M2	R\$ 3,20	600	R\$ 1.920,00	0,04726154%	0,03999%	0,04443599%	0,0488796%	OK
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO.	M	R\$ 0,26	500	R\$ 130,00	0,00320000%	0,00281%	0,00311831%	0,0034301%	OK
	INSUMOS CIVIL									
4722	PEDRA BRITADA N.3 (38 A 50MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$ 38,00	80	R\$ 3.040,00	0,07483078%	0,06676%	0,07417815%	0,0815960%	OK
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	R\$ 32,00	25	R\$ 800,00	0,01969231%	0,01958%	0,02175567%	0,0239312%	OK
4741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	R\$ 39,00	50	R\$ 1.950,00	0,04800000%	0,04173%	0,04636134%	0,0509975%	OK
CLORO-01-CV	BOMBONA DE HIPOCLORITO DE SÓDIO EM CONCENTRAÇÃO DE 12% DE CLORO ATIVO DE 50 LITROS	UN	R\$ 202,25	360	R\$ 72.810,00	1,79224632%	1,53086%	1,70095378%	1,8710492%	OK
	ESCAVAÇÕES E REATERRO									

PLANILHA VERIFICAÇÃO

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALOR UNITÁRIO DO ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 15,30	25	R\$ 382,50	0,00941539%	0,00781%	0,00868051%	0,0095486%	OK
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 18,10	25	R\$ 452,50	0,01113846%	0,00920%	0,01022517%	0,0112477%	OK
94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	M3	R\$ 48,40	25	R\$ 1.210,00	0,02978462%	0,02474%	0,02748829%	0,0302371%	OK
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	R\$ 51,20	50	R\$ 2.560,00	0,06301539%	0,05226%	0,05806589%	0,0638725%	OK
102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	R\$ 100,01	50	R\$ 5.000,50	0,12308924%	0,10451%	0,11611728%	0,1277290%	OK
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	R\$ 11,00	50	R\$ 550,00	0,01353846%	0,01325%	0,01472134%	0,0161935%	OK
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.	M2	R\$ 16,00	50	R\$ 800,00	0,01969231%	0,01955%	0,02172667%	0,0238993%	OK
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	R\$ 52,20	100	R\$ 5.220,00	0,12849232%	0,12563%	0,13958440%	0,1535428%	OK
ESC-01-CV	ESCAVAÇÃO ACIMA DE 1,30M	M3	R\$ 62,00	50	R\$ 3.100,00	0,07630770%	0,06785%	0,07538486%	0,0829233%	OK
DEMOLIÇÕES										
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	R\$ 194,00	25	R\$ 4.850,00	0,11938463%	0,09840%	0,10932951%	0,1202625%	OK
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	R\$ 52,27	25	R\$ 1.306,75	0,03216616%	0,03078%	0,03419629%	0,0376159%	OK
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	R\$ 350,00	25	R\$ 8.750,00	0,21538463%	0,21127%	0,23474372%	0,2582181%	OK
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	R\$ 112,25	45	R\$ 5.051,25	0,12433847%	0,11896%	0,13217877%	0,1453966%	OK
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	R\$ 84,50	30	R\$ 2.535,00	0,06240001%	0,05176%	0,05750895%	0,0632598%	OK
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	R\$ 78,00	30	R\$ 2.340,00	0,05760001%	0,04743%	0,05269659%	0,0579663%	OK
97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M3	R\$ 108,20	30	R\$ 3.246,00	0,07990155%	0,07727%	0,08586094%	0,0944470%	OK
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	R\$ 40,58	30	R\$ 1.217,40	0,02996677%	0,02477%	0,02752528%	0,0302778%	OK
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	R\$ 7,80	300	R\$ 2.340,00	0,05760001%	0,05087%	0,05652124%	0,0621734%	OK
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	R\$ 34,80	80	R\$ 2.784,00	0,06852924%	0,06727%	0,07474669%	0,0822214%	OK
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	R\$ 9,85	300	R\$ 2.955,00	0,07273847%	0,07190%	0,07988683%	0,0878755%	OK
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	R\$ 15,10	100	R\$ 1.510,00	0,03716923%	0,03099%	0,03443198%	0,0378752%	OK
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	R\$ 1,79	500	R\$ 892,50	0,02196923%	0,02102%	0,02335109%	0,0256862%	OK
BOCAS DE LOBO										
BOC-01-CV	BOCA DE LOBO SIMPLES EM CONCRETO, PRONTA COM TAMPA, ATÉ 1,3M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO FÔRMAS, MATERIAIS E DEMOLIÇÃO	M3	R\$ 1.540,00	80	R\$ 123.200,00	3,03261566%	2,49192%	2,76879672%	3,0456764%	OK
BOC-02-CV	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA BOCA DE LOBO, INSTALADA	M3	R\$ 1.110,00	100	R\$ 111.000,00	2,73230794%	2,29564%	2,55071224%	2,8057835%	OK
CAIXAS COM GRELHA E GREHAS										
CAIX-01-CV	CAIXA PARA RALO COM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1 : 4 CIMENTO: AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	UN	R\$ 860,00	5	R\$ 4.300,00	0,10584616%	0,09540%	0,10599558%	0,1165951%	OK
CAIX-02-CV	GRELHA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 30X90CM, 85KG PARA CX RALO, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	R\$ 240,00	10	R\$ 2.400,00	0,05907693%	0,05345%	0,05939433%	0,0653338%	OK
11732	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS UN CR 20,54	UN	R\$ 15,30	10	R\$ 153,00	0,00376615%	0,00343%	0,00381014%	0,0041912%	OK
11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	R\$ 5,80	10	R\$ 58,00	0,00142769%	0,00131%	0,00145328%	0,0015986%	OK
21059	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	UN	R\$ 38,00	30	R\$ 1.140,00	0,02806154%	0,02572%	0,02857825%	0,0314361%	OK
21060	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 250 X 250 MM	UN	R\$ 71,50	10	R\$ 715,00	0,01760000%	0,01590%	0,01767141%	0,0194385%	OK
11234	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM	UN	R\$ 58,10	10	R\$ 581,00	0,01430154%	0,01292%	0,01435874%	0,0157946%	OK
5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	R\$ 7,20	20	R\$ 144,00	0,00354462%	0,00339%	0,00376228%	0,0041385%	OK
ELEMENTOS DE DRENAGEM E ESGOTO										
97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN	R\$ 618,45	4	R\$ 2.473,80	0,06089354%	0,05126%	0,05695926%	0,0626552%	OK
97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M.	M	R\$ 310,00	5	R\$ 1.550,00	0,03815385%	0,03629%	0,04031689%	0,0443486%	OK

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALOR UNITÁRIO DO ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN	R\$ 1.664,00	4	R\$ 6.656,00	0,16384001%	0,13883%	0,15426049%	0,1696865%	OK
102457	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN	R\$ 1.068,00	5	R\$ 5.340,00	0,13144617%	0,11148%	0,12386883%	0,1362557%	OK
101809	BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150 M, PROFUNDIDADE DE 1,25 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN	R\$ 1.782,00	4	R\$ 7.128,00	0,17545848%	0,14446%	0,16051510%	0,1765666%	OK
99327	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M.	M	R\$ 2.277,80	4	R\$ 9.111,18	0,22427522%	0,22269%	0,24743337%	0,2721767%	OK
99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	M	R\$ 165,50	5	R\$ 827,50	0,02036923%	0,02001%	0,02223285%	0,0244561%	OK
99311	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M.	M	R\$ 2.030,14	4	R\$ 8.120,56	0,19989073%	0,19849%	0,22054278%	0,2425971%	OK
97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN	R\$ 315,12	5	R\$ 1.575,60	0,03878400%	0,03213%	0,03569598%	0,0392656%	OK
97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN	R\$ 355,20	5	R\$ 1.776,00	0,04371693%	0,04243%	0,04714092%	0,0518550%	OK
99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN	R\$ 265,00	5	R\$ 1.325,00	0,03261539%	0,03178%	0,03530656%	0,0388372%	OK
99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN	R\$ 361,34	5	R\$ 1.806,72	0,04447317%	0,04202%	0,04668623%	0,0513548%	OK
FECHAMENTOS E PROTEÇÕES										
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	R\$ 56,60	200	R\$ 11.320,00	0,27864618%	0,23517%	0,26130015%	0,2874302%	OK
37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	R\$ 1,15	500	R\$ 575,00	0,01415385%	0,01305%	0,01450378%	0,0159542%	OK
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	R\$ 1,55	250	R\$ 387,50	0,00953846%	0,00891%	0,00989883%	0,0108887%	OK
CERCAMENTO										
101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 40,00	150	R\$ 6.000,00	0,14769232%	0,13647%	0,15163705%	0,1668008%	OK
101192	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 41,80	150	R\$ 6.270,00	0,15433848%	0,13898%	0,15442177%	0,1698640%	OK
101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 76,00	150	R\$ 11.400,00	0,28061541%	0,25429%	0,28254094%	0,3107950%	OK
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	R\$ 101,20	200	R\$ 20.240,00	0,49821543%	0,45530%	0,50589194%	0,5564811%	OK
101188	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 4,00	400	R\$ 1.600,00	0,03938462%	0,03592%	0,03991441%	0,0439059%	OK
CERC-01-CV	CERCA GRADIL NYLOFOR, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 2,50M, COMPLETO COM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$ 121,00	300	R\$ 36.300,00	0,89353854%	0,80592%	0,89547165%	0,9850188%	OK
CONCERTINA										
105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300MM	M	R\$ 20,00	1000	R\$ 20.000,00	0,49230774%	0,47554%	0,52837280%	0,5812101%	OK
105127	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300MM	M	R\$ 19,10	1000	R\$ 19.100,00	0,47015389%	0,42802%	0,47557903%	0,5231369%	OK
34349	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2"/3	UN	R\$ 21,30	500	R\$ 10.650,00	0,26215387%	0,21740%	0,24156050%	0,2657165%	OK
INSTALACOES HIDROSSANITARIAS										
90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM. AF_09/2023_PS	M	R\$ 11,00	150	R\$ 1.650,00	0,04061539%	0,03693%	0,04103120%	0,0451343%	OK
90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75MM E MENORES OU IGUAIS A 100MM. AF_09/2023_PS	M	R\$ 14,60	150	R\$ 2.190,00	0,05390770%	0,04905%	0,05449796%	0,0599478%	OK
90441	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75MM E MENORES OU IGUAIS A 150MM. AF_09/2023	M	R\$ 23,70	100	R\$ 2.370,00	0,05833847%	0,05258%	0,05842124%	0,0642634%	OK
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	R\$ 55,80	100	R\$ 5.580,00	0,13735386%	0,12286%	0,13650960%	0,1501606%	OK
KIT'S DE REGISTRO										
89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", ROSCÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 17,99	7	R\$ 125,93	0,00309982%	0,00282%	0,00312803%	0,0034408%	OK
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", ROSCÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 24,17	7	R\$ 169,17	0,00416416%	0,00382%	0,00424279%	0,0046671%	OK

<div><div><div><div><div><div></div></div><div><div>PORTOS DO PARANÁ</div><div>LOGÍSTICA INTELIGENTE</div></div></div><div><div><div><div><div></div></div><div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</div></div></div><div><div><div>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</div><div>Resolução Conjunta SEIL/PRED Nº 003/2019</div><div>Referência: SINAPI: MAIO DE 2024</div></div></div></div><div>LOTE ÚNICO</div></div></div></div></div>										
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA										
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM										
ANEXO II - MODELO DA PROPOSTA					BDI:	28%				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALOR UNITÁRIO DO ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	UN	R\$ 20,00	50	R\$ 1.000,00	0,02461539%	0,02220%	0,02466368%	0,0271301%	OK
	ENTRADA DE ÁGUA									
95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	R\$ 398,50	5	R\$ 1.992,50	0,04904616%	0,04614%	0,05126289%	0,0563892%	OK
95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	R\$ 179,79	15	R\$ 2.696,85	0,06638401%	0,06357%	0,07063850%	0,0777023%	OK
95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	R\$ 299,66	15	R\$ 4.494,90	0,11064370%	0,09410%	0,10455777%	0,1150135%	OK
	TUBOS DE PVC - AGUA FRIA									
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 13,70	250	R\$ 3.425,00	0,08430770%	0,08325%	0,09249787%	0,1017477%	OK
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 19,50	300	R\$ 5.850,00	0,14400001%	0,13549%	0,15054926%	0,1656042%	OK
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 9,00	200	R\$ 1.800,00	0,04430770%	0,04229%	0,04699226%	0,0516915%	OK
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 10,00	200	R\$ 2.000,00	0,04923077%	0,04686%	0,05206858%	0,0572754%	OK
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 16,00	150	R\$ 2.400,00	0,05907693%	0,05610%	0,06233001%	0,0685630%	OK
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 27,00	30	R\$ 810,00	0,01993846%	0,01823%	0,02025018%	0,0222752%	OK
	CONEXOES DE PVC - AGUA FRIA									
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 4,00	40	R\$ 160,00	0,00393846%	0,00373%	0,00414228%	0,0045565%	OK
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 5,20	40	R\$ 208,00	0,00512000%	0,00487%	0,00541281%	0,0059541%	OK
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 5,20	40	R\$ 208,00	0,00512000%	0,00468%	0,00519816%	0,0057180%	OK
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 6,10	40	R\$ 244,00	0,00600615%	0,00562%	0,00624243%	0,0068667%	OK
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 11,20	40	R\$ 448,00	0,01102769%	0,01027%	0,01141158%	0,0125527%	OK
1185	CAP DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	R\$ 0,70	60	R\$ 42,00	0,00103385%	0,00097%	0,00107908%	0,0011870%	OK
1189	CAP DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	R\$ 1,10	60	R\$ 66,00	0,00162462%	0,00159%	0,00176656%	0,0019432%	OK
1194	CAP DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	R\$ 4,00	60	R\$ 240,00	0,00590769%	0,00551%	0,00612640%	0,0067390%	OK
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 3,80	40	R\$ 152,00	0,00374154%	0,00341%	0,00379419%	0,0041736%	OK
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 6,00	40	R\$ 240,00	0,00590769%	0,00545%	0,00605098%	0,0066561%	OK
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 8,00	40	R\$ 320,00	0,00787692%	0,00715%	0,00794807%	0,0087429%	OK
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 9,50	40	R\$ 380,00	0,00935385%	0,00910%	0,01011204%	0,0111232%	OK
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 23,00	40	R\$ 920,00	0,02264616%	0,02051%	0,02278834%	0,0250672%	OK
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 3,50	40	R\$ 140,00	0,00344615%	0,00301%	0,00334747%	0,0036822%	OK
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 5,00	20	R\$ 100,00	0,00246154%	0,00228%	0,00252946%	0,0027824%	OK
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 8,00	20	R\$ 160,00	0,00393846%	0,00356%	0,00395663%	0,0043523%	OK
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 8,00	20	R\$ 160,00	0,00393846%	0,00390%	0,00433663%	0,0047703%	OK
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 23,00	20	R\$ 460,00	0,01132308%	0,01071%	0,01189890%	0,0130888%	OK
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 6,00	20	R\$ 120,00	0,00295385%	0,00273%	0,00302839%	0,0033312%	OK
89366	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.	UN	R\$ 9,00	20	R\$ 180,00	0,00443077%	0,00440%	0,00489358%	0,0053829%	OK



SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO
Resolução Conjunta SEIL/PRED Nº 003/2019
Referência: SINAPI: MAIO DE 2024

LOTE ÚNICO

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

ANEXO II - MODELO DA PROPOSTA

BDI: 28%

						PLANILHA VERIFICAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALOR UNITÁRIO DO ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM					
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 7,00	20	R\$ 140,00	0,00344615%	0,00328%	0,00364335%	0,0040077%	OK
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 4,20	100	R\$ 420,00	0,01033846%	0,00993%	0,01103738%	0,0121411%	OK
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 5,90	20	R\$ 118,00	0,00290462%	0,00269%	0,00298488%	0,0032834%	OK
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 11,00	20	R\$ 220,00	0,00541539%	0,00497%	0,00552304%	0,0060753%	OK
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 4,50	20	R\$ 90,00	0,00221538%	0,00200%	0,00221908%	0,0024410%	OK
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 6,00	50	R\$ 300,00	0,00738462%	0,00694%	0,00770876%	0,0084796%	OK
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 7,00	50	R\$ 350,00	0,00861539%	0,00833%	0,00926067%	0,0101867%	OK
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 4,50	50	R\$ 225,00	0,00553846%	0,00506%	0,00562747%	0,0061902%	OK
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 8,50	50	R\$ 425,00	0,01046154%	0,00961%	0,01068204%	0,0117502%	OK
89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 12,50	25	R\$ 312,50	0,00769231%	0,00707%	0,00785380%	0,0086392%	OK
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 8,30	50	R\$ 415,00	0,01021539%	0,00928%	0,01031219%	0,0113434%	OK
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 11,50	20	R\$ 230,00	0,00566154%	0,00510%	0,00567098%	0,0062381%	OK
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 11,50	20	R\$ 230,00	0,00566154%	0,00552%	0,00613220%	0,0067454%	OK
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 14,50	20	R\$ 290,00	0,00713846%	0,00598%	0,00664563%	0,0073102%	OK
CONEBUC-01-CV	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 8,00	10	R\$ 80,00	0,00196923%	0,00195%	0,00216969%	0,0023867%	OK
89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 18,34	10	R\$ 183,40	0,00451446%	0,00383%	0,00425396%	0,0046794%	OK
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 3,80	50	R\$ 190,00	0,00467692%	0,00429%	0,00476449%	0,0052409%	OK
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 6,00	80	R\$ 480,00	0,01181539%	0,00985%	0,01094165%	0,0120358%	OK
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.12/201	UN	R\$ 7,20	20	R\$ 144,00	0,00354462%	0,00339%	0,00376518%	0,0041417%	OK
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 5,90	10	R\$ 59,00	0,00145231%	0,00133%	0,00147939%	0,0016273%	OK
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 6,30	10	R\$ 63,00	0,00155077%	0,00152%	0,00169259%	0,0018619%	OK
89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 6,50	20	R\$ 130,00	0,00320000%	0,00291%	0,00323144%	0,0035546%	OK
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 4,00	50	R\$ 200,00	0,00492308%	0,00458%	0,00508358%	0,0055919%	OK
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 5,60	10	R\$ 56,00	0,00137846%	0,00125%	0,00138801%	0,0015268%	OK
89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 4,10	20	R\$ 82,00	0,00201846%	0,00185%	0,00205374%	0,0022591%	OK
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB DE ÁGUA - FORNEC E INST.	UN	R\$ 5,60	15	R\$ 84,00	0,00206769%	0,00195%	0,00216904%	0,0023859%	OK
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB DE ÁGUA - FORN/INST.	UN	R\$ 7,00	20	R\$ 140,00	0,00344615%	0,00319%	0,00353892%	0,0038928%	OK

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>PORTOS DO PARANÁ</div><div>LOGÍSTICA INTELIGENTE</div></div></div><div><div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</div></div></div><div><div><div>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</div><div>Resolução Conjunta SEIL/PRED Nº 003/2019</div><div>Referência: SINAPI: MAIO DE 2024</div></div></div><div><div>LOTE ÚNICO</div></div></div></div><div>ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA</div><div>DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM</div></div>										
ANEXO II - MODELO DA PROPOSTA					BDI:	28%				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALOR UNITÁRIO DO ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB DE ÁGUA - FORN/INST.	UN	R\$ 6,50	20	R\$ 130,00	0,00320000%	0,00297%	0,00329526%	0,0036248%	OK
89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 8,00	50	R\$ 400,00	0,00984615%	0,00922%	0,01024692%	0,0112716%	OK
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 12,10	20	R\$ 242,00	0,00595692%	0,00547%	0,00607418%	0,0066816%	OK
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 7,20	75	R\$ 540,00	0,01329231%	0,01275%	0,01416294%	0,0155792%	OK
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 10,50	15	R\$ 157,50	0,00387692%	0,00355%	0,00394213%	0,0043363%	OK
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 6,50	10	R\$ 65,00	0,00160000%	0,00155%	0,00172305%	0,0018954%	OK
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 20,50	10	R\$ 205,00	0,00504615%	0,00470%	0,00521846%	0,0057403%	OK
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 12,00	5	R\$ 60,00	0,00147692%	0,00135%	0,00150259%	0,0016529%	OK
89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 14,30	5	R\$ 71,50	0,00176000%	0,00160%	0,00177381%	0,0019512%	OK
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 20,00	5	R\$ 100,00	0,00246154%	0,00229%	0,00254251%	0,0027968%	OK
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 13,00	10	R\$ 130,00	0,00320000%	0,00306%	0,00339534%	0,0037349%	OK
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 12,00	5	R\$ 60,00	0,00147692%	0,00134%	0,00148664%	0,0016353%	OK
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	R\$ 9,50	20	R\$ 190,00	0,00467692%	0,00424%	0,00471373%	0,0051851%	OK
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	R\$ 14,50	20	R\$ 290,00	0,00713846%	0,00647%	0,00718807%	0,0079069%	OK
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	R\$ 25,00	20	R\$ 500,00	0,01230769%	0,01153%	0,01281554%	0,0140971%	OK
	ESGOTO									
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	R\$ 13,50	30	R\$ 405,00	0,00996923%	0,00928%	0,01031219%	0,0113434%	OK
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORN E INSTAL EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	R\$ 18,97	30	R\$ 569,10	0,01400862%	0,01173%	0,01303600%	0,0143396%	OK
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORN E INSTAL EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	R\$ 20,50	30	R\$ 615,00	0,01513846%	0,01461%	0,01623408%	0,0178575%	OK
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORN E INSTAL EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	R\$ 22,80	30	R\$ 684,00	0,01683692%	0,01633%	0,01814423%	0,0199587%	OK
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORN E INST EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	R\$ 36,00	30	R\$ 1.080,00	0,02658462%	0,02424%	0,02693788%	0,0296317%	OK
1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 6,00	50	R\$ 300,00	0,00738462%	0,00685%	0,00760723%	0,0083680%	OK
12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 2,80	50	R\$ 140,00	0,00344615%	0,00318%	0,00353167%	0,0038848%	OK
7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	R\$ 2,30	20	R\$ 46,00	0,00113231%	0,00104%	0,00116030%	0,0012763%	OK
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE N, ESG PRED, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN E INST EM RAMAL DE DESC OU DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	R\$ 6,50	20	R\$ 130,00	0,00320000%	0,00293%	0,00325755%	0,0035833%	OK
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE N, ESG PRED, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN E INST EM RAMAL DE DESC OU DE ESGOTO SANITÁ.	UN	R\$ 8,40	20	R\$ 168,00	0,00413538%	0,00398%	0,00442075%	0,0048628%	OK
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE N, ESG PRED, DN 100 MM, JUNTA ELÁST, FORN E INST EM RAMAL DE DESCARGA OU DE ESGOTO SANIT.	UN	R\$ 15,80	20	R\$ 316,00	0,00777846%	0,00733%	0,00813952%	0,0089535%	OK
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE N, ESG PRED, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN E INST EM RAMAL DE DESCARGA OU DE ESGOTO SANIT.	UN	R\$ 20,50	10	R\$ 205,00	0,00504615%	0,00464%	0,00515464%	0,0056701%	OK
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).	UN	R\$ 1.230,10	5	R\$ 6.150,50	0,15139694%	0,13886%	0,15428979%	0,1697188%	OK
	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS									
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	R\$ 8,30	50	R\$ 415,00	0,01021539%	0,00936%	0,01039921%	0,0114391%	OK
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	R\$ 6,00	80	R\$ 480,00	0,01181539%	0,01092%	0,01213677%	0,0133504%	OK

<div><div><div><div><div><div></div></div><div>PORTOS DO PARANÁ</div><div>LOGÍSTICA INTELIGENTE</div></div><div><div><div><div></div></div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</div></div></div><div>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</div><div>Resolução Conjunta SEIL/PRED Nº 003/2019</div><div>Referência: SINAPI: MAIO DE 2024</div></div><div>LOTE ÚNICO</div></div></div>										
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA										
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM										
ANEXO II - MODELO DA PROPOSTA					BDI:	28%				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALOR UNITÁRIO DO ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 7,00	100	R\$ 700,00	0,01723077%	0,01643%	0,01826026%	0,0200863%	OK
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 515,00	8	R\$ 4.120,00	0,10141539%	0,09218%	0,10242223%	0,1126645%	OK
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 320,10	30	R\$ 9.603,00	0,23638156%	0,21551%	0,23945165%	0,2633968%	OK
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 483,70	15	R\$ 7.255,50	0,17859694%	0,15200%	0,16889365%	0,1857830%	OK
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 551,20	10	R\$ 5.512,00	0,13568001%	0,11453%	0,12725329%	0,1399786%	OK
86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 510,00	5	R\$ 2.550,00	0,06276924%	0,05738%	0,06375355%	0,0701289%	OK
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 315,00	30	R\$ 9.450,00	0,23261541%	0,22044%	0,24492973%	0,2694227%	OK
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 355,10	30	R\$ 10.653,00	0,26222772%	0,23955%	0,26616327%	0,2927796%	OK
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 190,00	30	R\$ 5.700,00	0,14030771%	0,12792%	0,14212982%	0,1563428%	OK
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 195,00	30	R\$ 5.850,00	0,14400001%	0,13145%	0,14605454%	0,1606600%	OK
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	R\$ 23,50	80	R\$ 1.880,00	0,04627693%	0,04062%	0,04513577%	0,0496493%	OK
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	R\$ 2,30	15	R\$ 34,50	0,00084923%	0,00081%	0,00090286%	0,0009931%	OK
6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	R\$ 6,50	80	R\$ 520,00	0,01280000%	0,01179%	0,01309982%	0,0144098%	OK
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	R\$ 5,20	15	R\$ 78,00	0,00192000%	0,00177%	0,00196236%	0,0021586%	OK
1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	R\$ 28,00	15	R\$ 420,00	0,01033846%	0,00934%	0,01038181%	0,0114200%	OK
11694	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLASTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSORIOS INCLUSOS	UN	R\$ 675,40	15	R\$ 10.131,00	0,24937848%	0,20654%	0,22949190%	0,2524411%	OK
12613	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	UN	R\$ 11,00	15	R\$ 165,00	0,00406154%	0,00386%	0,00429239%	0,0047216%	OK
1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,55 M	UN	R\$ 8,40	15	R\$ 126,00	0,00310154%	0,00283%	0,00314587%	0,0034605%	OK
VALV-01-CV	VÁLVULA, PVC, PARA MICTÓRIO COM TEMPORIZADOR	UN	R\$ 65,50	60	R\$ 3.930,00	0,09673847%	0,08868%	0,09853082%	0,1083839%	OK
ESPUDE-01-CV	ESPUDE PARA VASO SANITÁRIO	UN	R\$ 7,00	80	R\$ 560,00	0,01378462%	0,01267%	0,01407583%	0,0154834%	OK
PARAF-01-CV	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN	R\$ 10,00	100	R\$ 1.000,00	0,02461539%	0,02265%	0,02516709%	0,0276838%	OK
PARAF-02-CV	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA SOBERBA 5/16" X 100MM	UN	R\$ 1,30	100	R\$ 130,00	0,00320000%	0,00291%	0,00323735%	0,0035611%	OK
BANCADAS										
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 480,00	5	R\$ 2.400,00	0,05907693%	0,05362%	0,05957356%	0,0655309%	OK
TORNEIRAS E MISTURADORES										
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 40,73	50	R\$ 2.036,50	0,05012924%	0,04805%	0,05338842%	0,0587273%	OK
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 77,43	30	R\$ 2.322,90	0,05717908%	0,05496%	0,06106818%	0,0671750%	OK
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 47,69	30	R\$ 1.430,70	0,03521723%	0,03375%	0,03749808%	0,0412479%	OK
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 69,34	30	R\$ 2.080,20	0,05120493%	0,04917%	0,05462850%	0,0600913%	OK
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 12,79	30	R\$ 383,70	0,00944492%	0,00892%	0,00991189%	0,0109031%	OK
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 70,72	10	R\$ 707,20	0,01740800%	0,01669%	0,01854164%	0,0203958%	OK
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 53,68	20	R\$ 1.073,60	0,02642708%	0,02530%	0,02811413%	0,0309255%	OK
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	R\$ 83,00	40	R\$ 3.320,00	0,08172308%	0,07496%	0,08328652%	0,0916152%	OK
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	R\$ 40,00	40	R\$ 1.600,00	0,03938462%	0,03650%	0,04055258%	0,0446078%	OK
SIFÕES E VÁLVULAS										
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 7,10	150	R\$ 1.065,00	0,02621539%	0,02377%	0,02641139%	0,0290525%	OK
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 48,10	20	R\$ 962,00	0,02368000%	0,02149%	0,02388193%	0,0262701%	OK
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 5,50	40	R\$ 220,00	0,00541539%	0,00521%	0,00578991%	0,0063689%	OK
REGISTROS E VÁLVULAS										

Página 12

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO

Resolução Conjunta SEIL/PRED Nº 003/2019

Referência: SINAPI: MAIO DE 2024

LOTE ÚNICO

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

ANEXO II - MODELO DA PROPOSTA

BDI:

28%

PLANILHA VERIFICAÇÃO

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALOR UNITÁRIO DO ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 21,50	20	R\$ 430,00	0,01058462%	0,00996%	0,01106639%	0,0121730%	OK
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 25,75	20	R\$ 515,00	0,01267692%	0,01201%	0,01334928%	0,0146842%	OK
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	R\$ 22,60	20	R\$ 452,00	0,01112615%	0,00922%	0,01024837%	0,0112732%	OK
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 22,70	20	R\$ 454,00	0,01117539%	0,00928%	0,01031509%	0,0113466%	OK
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 46,63	20	R\$ 932,60	0,02295631%	0,01933%	0,02147430%	0,0236217%	OK
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 75,50	10	R\$ 755,00	0,01858462%	0,01604%	0,01782080%	0,0196029%	OK
REGIST-01-CV	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN	R\$ 25,50	10	R\$ 255,00	0,00627692%	0,00572%	0,00635608%	0,0069917%	OK
REGIST-02-CV	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	UN	R\$ 86,50	5	R\$ 432,50	0,01064615%	0,00983%	0,01092551%	0,0120181%	OK
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 121,33	3	R\$ 363,99	0,00895975%	0,00855%	0,00950070%	0,0104508%	OK
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 84,31	5	R\$ 421,55	0,01037662%	0,00989%	0,01099242%	0,0120917%	OK
99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 48,67	5	R\$ 243,35	0,00599015%	0,00571%	0,00634613%	0,0069807%	OK
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 103,68	10	R\$ 1.036,80	0,02552123%	0,02528%	0,02809238%	0,0309016%	OK
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNEC E INSTAL.	UN	R\$ 165,60	5	R\$ 828,00	0,02038154%	0,01717%	0,01907537%	0,0209829%	OK
95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNEC E INSTAL.	UN	R\$ 108,25	10	R\$ 1.082,50	0,02664616%	0,02259%	0,02509590%	0,0276055%	OK
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, FORNEC E INSTAL.	UN	R\$ 38,50	5	R\$ 192,50	0,00473846%	0,00467%	0,00518365%	0,0057020%	OK
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNEC E INSTAL.	UN	R\$ 233,50	15	R\$ 3.502,50	0,08621539%	0,07232%	0,08035241%	0,0883876%	OK
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU S/ LADRÃO - FORNEC E INSTALAC.	UN	R\$ 42,50	20	R\$ 850,00	0,02092308%	0,01994%	0,02215598%	0,0243716%	OK
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNEC E INSTAL. 4	UN	R\$ 55,78	30	R\$ 1.673,40	0,04119139%	0,04068%	0,04520394%	0,0497243%	OK
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.FORNEC E INST.	UN	R\$ 58,64	10	R\$ 586,40	0,01443446%	0,01428%	0,01586714%	0,0174539%	OK
ADAPT-01-CV	PIA									
ADAPT-01-CV	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	UN	R\$ 4,00	50	R\$ 200,00	0,00492308%	0,00454%	0,00504450%	0,0055490%	OK
1746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	R\$ 155,00	10	R\$ 1.550,00	0,03815385%	0,03498%	0,03887014%	0,0427572%	OK
6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	R\$ 10,40	40	R\$ 416,00	0,01024000%	0,00929%	0,01032669%	0,0113594%	OK
6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	R\$ 6,85	40	R\$ 274,00	0,00674462%	0,00615%	0,00682838%	0,0075112%	OK
6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	R\$ 44,00	15	R\$ 660,00	0,01624616%	0,01479%	0,01642988%	0,0180729%	OK
6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	R\$ 12,30	20	R\$ 246,00	0,00605539%	0,00553%	0,00614090%	0,0067550%	OK
	RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS									
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 48,50	50	R\$ 2.425,00	0,05969231%	0,05443%	0,06047352%	0,0665209%	OK
94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	R\$ 22,20	10	R\$ 222,00	0,00546462%	0,00501%	0,00556365%	0,0061200%	OK
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	R\$ 25,30	10	R\$ 253,00	0,00622769%	0,00582%	0,00646289%	0,0071092%	OK
94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 52,30	10	R\$ 523,00	0,01287385%	0,01183%	0,01314913%	0,0144640%	OK
94798	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	R\$ 85,50	10	R\$ 855,00	0,02104616%	0,01951%	0,02168316%	0,0238515%	OK
94799	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	R\$ 106,50	10	R\$ 1.065,00	0,02621539%	0,02400%	0,02666520%	0,0293317%	OK
94800	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	R\$ 135,20	10	R\$ 1.352,00	0,03328000%	0,03082%	0,03424053%	0,0376646%	OK
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	R\$ 272,10	10	R\$ 2.721,00	0,06697847%	0,06122%	0,06802274%	0,0748250%	OK
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	R\$ 157,23	5	R\$ 786,15	0,01935139%	0,01851%	0,02056781%	0,0226246%	OK
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES									
92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 68,50	25	R\$ 1.712,50	0,04215385%	0,03847%	0,04274627%	0,0470209%	OK
	CONEXÕES ÁGUA FRIA - EM PRUMADA DE ÁGUA									



SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO

Resolução Conjunta SEIL/PRED Nº 003/2019
Referência: SINAPI: MAIO DE 2024

LOTE ÚNICO

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM

ANEXO II - MODELO DA PROPOSTA

BDI:

28%

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALOR UNITÁRIO DO ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
89754	LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	R\$ 12,50	20	R\$ 250,00	0,00615385%	0,00564%	0,00626563%	0,0068922%	OK
89598	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 27,74	20	R\$ 554,80	0,01365662%	0,01265%	0,01405126%	0,0154564%	OK
89575	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 7,00	20	R\$ 140,00	0,00344615%	0,00313%	0,00347511%	0,0038226%	OK
89597	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 13,25	20	R\$ 265,00	0,00652308%	0,00594%	0,00659922%	0,0072591%	OK
97544	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 30,00	20	R\$ 600,00	0,01476923%	0,01350%	0,01499981%	0,0164998%	OK
97462	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 17,80	20	R\$ 356,00	0,00876308%	0,00822%	0,00913738%	0,0100511%	OK
97500	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 16,30	20	R\$ 326,00	0,00802462%	0,00745%	0,00827586%	0,0091034%	OK
97465	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4 X 1), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 35,90	20	R\$ 718,00	0,01767385%	0,01677%	0,01863156%	0,0204947%	OK
97503	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 31,80	20	R\$ 636,00	0,01565539%	0,01540%	0,01711156%	0,0188227%	OK
97468	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2 X 1 1/4), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 45,90	20	R\$ 918,00	0,02259693%	0,02131%	0,02367307%	0,0260404%	OK
97506	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 42,00	20	R\$ 840,00	0,02067692%	0,01928%	0,02141919%	0,0235611%	OK
92907	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 46,00	20	R\$ 920,00	0,02264616%	0,02085%	0,02317124%	0,0254884%	OK
97471	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 70,00	20	R\$ 1.400,00	0,03446154%	0,03175%	0,03527900%	0,0388069%	OK
97509	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 64,20	20	R\$ 1.284,00	0,03160616%	0,02887%	0,03207947%	0,0352874%	OK
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 5,60	35	R\$ 196,00	0,00482462%	0,00464%	0,00515247%	0,0056677%	OK
318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	R\$ 9,80	35	R\$ 343,00	0,00844308%	0,00770%	0,00855361%	0,0094090%	OK
311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	R\$ 4,80	35	R\$ 168,00	0,00413538%	0,00382%	0,00424888%	0,0046738%	OK
319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	R\$ 15,30	35	R\$ 535,50	0,01318154%	0,01207%	0,01341165%	0,0147528%	OK
303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	R\$ 1,55	35	R\$ 54,25	0,00133538%	0,00127%	0,00140614%	0,0015468%	OK
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	R\$ 5,00	35	R\$ 175,00	0,00430769%	0,00398%	0,00442148%	0,0048636%	OK
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	R\$ 7,50	35	R\$ 262,50	0,00646154%	0,00604%	0,00670582%	0,0073764%	OK
1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 8,00	35	R\$ 280,00	0,00689231%	0,00571%	0,00634540%	0,0069799%	OK
1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 3,10	35	R\$ 108,50	0,00267077%	0,00249%	0,00277167%	0,0030488%	OK
1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 16,50	35	R\$ 577,50	0,01421539%	0,01192%	0,01323905%	0,0145630%	OK
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 13,55	35	R\$ 474,25	0,01167385%	0,01158%	0,01286848%	0,0141553%	OK
CURV-01-CV	CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 150 MM	UN	R\$ 75,20	35	R\$ 2.632,00	0,06478770%	0,05900%	0,06555140%	0,0721065%	OK
JOEL-01-CV	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 36,10	35	R\$ 1.263,50	0,03110154%	0,02955%	0,03283585%	0,0361194%	OK
JOEL-02-CV	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 45,10	35	R\$ 1.578,50	0,03885539%	0,03570%	0,03966145%	0,0436276%	OK
37952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 39,31	35	R\$ 1.375,85	0,03386708%	0,03254%	0,03615358%	0,0397689%	OK
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 4,90	35	R\$ 171,50	0,00422154%	0,00394%	0,00437579%	0,0048134%	OK
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 4,95	35	R\$ 173,25	0,00426462%	0,00413%	0,00458392%	0,0050423%	OK
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 5,80	35	R\$ 203,00	0,00499692%	0,00454%	0,00504587%	0,0055505%	OK
37950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 36,22	35	R\$ 1.267,70	0,03120493%	0,02995%	0,03328038%	0,0366084%	OK
JUNC-01-CV	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 107,50	35	R\$ 3.762,50	0,09261539%	0,08438%	0,09375018%	0,1031252%	OK
20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	R\$ 34,00	35	R\$ 1.190,00	0,02929231%	0,02691%	0,02989447%	0,0328839%	OK
20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	R\$ 47,10	35	R\$ 1.648,50	0,04057847%	0,03442%	0,03824502%	0,0420695%	OK
20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	R\$ 84,50	35	R\$ 2.957,50	0,07280001%	0,06640%	0,07377422%	0,0811516%	OK
20146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	R\$ 115,20	35	R\$ 4.032,00	0,0924924%	0,09076%	0,10084625%	0,1109309%	OK
20140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	R\$ 5,40	35	R\$ 189,00	0,00465231%	0,00426%	0,00473113%	0,0052042%	OK
20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	R\$ 13,00	35	R\$ 455,00	0,01120000%	0,01043%	0,01158417%	0,0127426%	OK
20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	R\$ 23,10	35	R\$ 808,50	0,01990154%	0,01834%	0,02038144%	0,0224196%	OK
LUV-01-CV	LUIVA DE CORRER PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	R\$ 16,90	35	R\$ 591,50	0,01456000%	0,01360%	0,01511411%	0,0166255%	OK
LUV-02-CV	LUIVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	R\$ 34,00	35	R\$ 1.190,00	0,02929231%	0,02669%	0,02965393%	0,0326193%	OK

<div><div><div><div><div><div></div></div><div>PORTOS DO PARANÁ</div><div>LOGÍSTICA INTELIGENTE</div></div><div><div><div><div><div></div></div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</div></div><div><div><div><div><div></div></div><div>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</div><div>Resolução Conjunta SEIL/PRED Nº 003/2019</div><div>Referência: SINAPI: MAIO DE 2024</div></div></div></div><div>LOTE ÚNICO</div></div></div></div></div></div>										
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA										
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM										
ANEXO II - MODELO DA PROPOSTA						BDI:	28%			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALOR UNITÁRIO DO ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
LUV-03-CV	LUIVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	R\$ 71,50	35	R\$ 2.502,50	0,06160001%	0,05620%	0,06244321%	0,0686875%	OK
3830	LUIVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	R\$ 118,61	35	R\$ 4.151,35	0,10218709%	0,09817%	0,10907497%	0,1199825%	OK
LUV-04-CV	LUIVA DUPLA, PVC LEVE, DN 150 MM	UN	R\$ 18,00	35	R\$ 630,00	0,01550769%	0,01466%	0,01628987%	0,0179189%	OK
3899	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 4,10	35	R\$ 143,50	0,00353231%	0,00326%	0,00361942%	0,0039814%	OK
38676	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 19,20	35	R\$ 672,00	0,01654154%	0,01629%	0,01809709%	0,0199068%	OK
3897	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 0,95	35	R\$ 33,25	0,00081846%	0,00079%	0,00088328%	0,0009716%	OK
3875	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 2,05	35	R\$ 71,75	0,00176615%	0,00164%	0,00182240%	0,0020046%	OK
3898	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 4,00	35	R\$ 140,00	0,00344615%	0,00333%	0,00370064%	0,0040707%	OK
20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	R\$ 12,77	35	R\$ 446,95	0,01100185%	0,00915%	0,01016788%	0,0111847%	OK
20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	R\$ 33,50	35	R\$ 1.172,50	0,02886154%	0,02744%	0,03048840%	0,0335372%	OK
20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	R\$ 5,80	35	R\$ 203,00	0,00499692%	0,00463%	0,00514232%	0,0056565%	OK
TE-01-CV	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	R\$ 79,50	35	R\$ 2.782,50	0,06849231%	0,06286%	0,06983923%	0,0768232%	OK
TE-02-CV	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 150 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	R\$ 204,00	35	R\$ 7.140,00	0,17575386%	0,16066%	0,17850950%	0,1963605%	OK
7070	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	R\$ 128,50	35	R\$ 4.497,50	0,11070770%	0,10220%	0,11355229%	0,1249075%	OK
TE-03-CV	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	R\$ 250,50	35	R\$ 8.767,50	0,21581540%	0,19882%	0,22091050%	0,2430016%	OK
INSUMOS HIDRÁULICO										
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 66,50	150	R\$ 9.975,00	0,24553848%	0,20720%	0,23021854%	0,2532404%	OK
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	R\$ 21,30	50	R\$ 1.065,00	0,02621539%	0,02412%	0,02680299%	0,0294833%	OK
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	R\$ 26,50	50	R\$ 1.325,00	0,03261539%	0,03100%	0,03444648%	0,0378911%	OK
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	R\$ 20,50	50	R\$ 1.025,00	0,02523077%	0,02412%	0,02680299%	0,0294833%	OK
12030	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA REDONDA DE SOBREPOR SEM FUIROS, EM LATAO CROMADO, DIAMETRO *50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	R\$ 28,56	20	R\$ 571,20	0,01406031%	0,01310%	0,01455019%	0,0160052%	OK
12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUIROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	R\$ 31,00	20	R\$ 620,00	0,01526154%	0,01394%	0,01548424%	0,0170327%	OK
38153	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA.	CJ	R\$ 29,20	20	R\$ 584,00	0,01437539%	0,01314%	0,01459661%	0,0160563%	OK
3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	R\$ 40,27	20	R\$ 805,40	0,01982523%	0,01871%	0,02078682%	0,0228655%	OK
11481	MAQUINA DE 40 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX	UN	R\$ 17,50	20	R\$ 350,00	0,00861539%	0,00794%	0,00882410%	0,0097065%	OK
11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	R\$ 25,80	20	R\$ 516,00	0,01270154%	0,01169%	0,01298379%	0,0142822%	OK
MARTELETE, ROMPEDOR E CORTADORA										
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO.	CHI	R\$ 18,40	500	R\$ 9.200,00	0,22646156%	0,18745%	0,20827432%	0,2291018%	OK
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO.	CHP	R\$ 19,59	800	R\$ 15.672,00	0,38577234%	0,32101%	0,35667702%	0,3923447%	OK
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 5,00	300	R\$ 1.500,00	0,03692308%	0,03423%	0,03802892%	0,0418318%	OK
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	CHP	R\$ 6,00	192	R\$ 1.152,00	0,02835693%	0,02644%	0,02937886%	0,0323167%	OK
BETONEIRAS E MISTURADORES										
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	R\$ 0,50	4000	R\$ 2.000,00	0,04923077%	0,04699%	0,05221362%	0,0574350%	OK
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.	H	R\$ 0,17	4000	R\$ 680,00	0,01673846%	0,01566%	0,01740454%	0,0191450%	OK
LIMPEZA DE ENTULHO										
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO.	CHP	R\$ 164,00	40	R\$ 6.560,00	0,16147694%	0,13409%	0,14898866%	0,1638875%	OK
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO.	CHI	R\$ 70,20	50	R\$ 3.510,00	0,08640001%	0,07146%	0,07940096%	0,0873411%	OK
95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 15 0 E 160 HP - CHP DIURNO.	CHP	R\$ 170,20	80	R\$ 13.616,00	0,33516311%	0,27716%	0,30795592%	0,3387515%	OK

<div><div><div><div><div><div></div></div><div>PORTOS DO PARANÁ</div><div>LOGÍSTICA INTELIGENTE</div></div><div><div><div><div><div></div></div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</div></div></div></div><div>SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES - COM DESONERAÇÃO</div><div>Resolução Conjunta SEIL/PRED Nº 003/2019</div><div>Referência: SINAPI: MAIO DE 2024</div><div>LOTE ÚNICO</div></div></div></div>										
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA										
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DEM										
ANEXO II - MODELO DA PROPOSTA					BDI:	28%				
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	VALOR UNITÁRIO DO ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	PLANILHA VERIFICAÇÃO				
95715	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 15 0 E 160 HP - CHP DIURNO.	CHI	R\$ 67,20	100	R\$ 6.720,00	0,16541540%	0,13703%	0,15226071%	0,1674868%	OK
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	R\$ 200,40	50	R\$ 10.020,00	0,24664618%	0,20622%	0,22913801%	0,2520518%	OK
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	CHI	R\$ 54,20	50	R\$ 2.710,00	0,06670770%	0,05524%	0,06138001%	0,0675180%	OK
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	CHP	R\$ 90,20	50	R\$ 4.510,00	0,11101539%	0,09239%	0,10265777%	0,1129236%	OK
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	CHI	R\$ 41,10	50	R\$ 2.055,00	0,05058462%	0,04180%	0,04644836%	0,0510932%	OK
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	CHP	R\$ 75,20	10	R\$ 752,00	0,01851077%	0,01540%	0,01711156%	0,0188227%	OK
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	CHI	R\$ 42,30	10	R\$ 423,00	0,01041231%	0,00861%	0,00956524%	0,0105218%	OK
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO.	H	R\$ 25,40	400	R\$ 10.160,00	0,25009233%	0,20791%	0,23101625%	0,2541179%	OK
	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS									
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	R\$ 21,50	25	R\$ 537,50	0,01323077%	0,01223%	0,01359367%	0,0149530%	OK
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	R\$ 17,50	25	R\$ 437,50	0,01076923%	0,00988%	0,01097936%	0,0120773%	OK
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	R\$ 3,90	25	R\$ 97,50	0,00240000%	0,00203%	0,00225171%	0,0024769%	OK
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	R\$ 8,00	150	R\$ 1.200,00	0,02953846%	0,02939%	0,03265527%	0,0359208%	OK
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO	CHP	R\$ 175,10	180	R\$ 31.518,00	0,77582776%	0,73193%	0,81325320%	0,8945785%	OK
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	M	R\$ 16,00	300	R\$ 4.800,00	0,11815386%	0,10984%	0,12204933%	0,1342543%	OK
97066	PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	R\$ 185,50	100	R\$ 18.550,00	0,45661543%	0,44118%	0,49019885%	0,5392187%	OK
MAQ-01-CV	CAMINHÃO MUNCK	DIÁRIA	R\$ 780,50	30	R\$ 23.415,00	0,57636928%	0,57487%	0,63874073%	0,7026148%	OK
MAQ-02-CV	Plataforma elevatória com 20M de altura máxima de trabalho e 225KG de capacidade total de elevação da plataforma	DIÁRIA	R\$ 865,02	150	R\$ 129.753,00	3,19392029%	2,69672%	2,99635266%	3,2959879%	OK
	METAL-MECÂNICA									
METMEC-01-CV	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO 1020	KG	R\$ 8,90	400	R\$ 3.560,00	0,08763078%	0,08517%	0,09463713%	0,1041008%	OK
METMEC-02-CV	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE 1020	KG	R\$ 11,00	400	R\$ 4.400,00	0,10830770%	0,10501%	0,11667773%	0,1283455%	OK
METMEC-03-CV	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1020	KG	R\$ 15,89	400	R\$ 6.356,00	0,15645540%	0,13255%	0,14727736%	0,1620051%	OK
METMEC-04-CV	CHAPA DE AÇO GROSSA 1020	KG	R\$ 18,00	400	R\$ 7.200,00	0,17723079%	0,16739%	0,18599255%	0,2045918%	OK
METMEC-05-CV	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) 1020	KG	R\$ 13,20	250	R\$ 3.300,00	0,08123078%	0,07568%	0,08409356%	0,0925029%	OK
METMEC-06-CV	BARRA REDONDA LAMINADA EM AÇO CARBONO BARRA 6M (QUALQUER BITOLA)	KG	R\$ 14,00	250	R\$ 3.500,00	0,08615385%	0,08095%	0,08994186%	0,0989360%	OK
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11MM), CLASSE 250	M	R\$ 0,90	1000	R\$ 900,00	0,02215385%	0,02062%	0,02291598%	0,0252076%	OK
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65MM), CLASSE 250	M	R\$ 0,80	1000	R\$ 800,00	0,01969231%	0,01867%	0,02074041%	0,0228145%	OK
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS [ZARCAO]	L	R\$ 25,00	200	R\$ 5.000,00	0,12307693%	0,11403%	0,12670504%	0,1393755%	OK
METMEC-07-CV	CORRIMÃO METÁLICO PADRÃO NPT-011 INSTALADOS NO LOCAL (TODOS OS CUSTOS INCLUSOS)	M2	R\$ 119,78	1200	R\$ 143.736,00	3,53811724%	3,02457%	3,36063797%	3,6967018%	OK
METMEC-08-CV	ESCALA METÁLICA PADRÃO NPT-011 INSTALADOS NO LOCAL (TODOS OS CUSTOS INCLUSOS)	M2	R\$ 485,00	500	R\$ 242.500,00	5,96923131%	5,95949%	6,62166082%	7,2838269%	OK
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160A, POTÊNCIA DE 5400W, TENSÃO DE 220V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	CHP	R\$ 1,55	300	R\$ 465,00	0,01144615%	0,01030%	0,01144160%	0,0125858%	OK
	SERVIÇOS DIVERSOS									
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 15,55	2400	R\$ 37.320,00	0,91864624%	0,78446%	0,87161932%	0,9587813%	OK
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 17,00	2400	R\$ 40.800,00	1,00430778%	0,94956%	1,05506316%	1,1605695%	OK
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 14,75	6000	R\$ 88.500,00	2,17846174%	2,00970%	2,23300237%	2,4563026%	OK
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,00	6000	R\$ 114.000,00	2,80615410%	2,43420%	2,70466538%	2,9751319%	OK
88272	MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,45	384	R\$ 7.852,80	0,19329971%	0,15890%	0,17655165%	0,1942068%	OK
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,50	384	R\$ 7.104,00	0,17486771%	0,16100%	0,17889082%	0,1967799%	OK
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,90	384	R\$ 7.257,60	0,17864863%	0,14772%	0,16413177%	0,1805449%	OK
ENC-01-CV	ENCARREGADO	H	R\$ 13,85	2400	R\$ 33.264,00	0,81880623%	0,69639%	0,77377159%	0,8511488%	OK

[illegible]

COMUNICAÇÃO INTERNA 7242/2024.

Documento: **QualificacaotecnicaSAP1000000098PE982024.pdf.**

Assinatura Simples realizada por: **Igor Costa de Toledo (XXX.486.019-XX)** em 26/09/2024 17:18.

Inserido ao documento **949.608** por: **Igor Costa de Toledo** em: 26/09/2024 17:17.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
c0f87152d3fd2a8c9db42dd3b3e0c560.