



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

Divisão Técnica

Comissão de Preparação de Licitação da Diretoria de Edificações

Análise Técnica n.º 32/2022 - NOVACAP/DETEC/DITEC/CNUAPLI

Brasília-DF, 20 de abril de 2022.

INTERESSADO: **ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO PLANO PILOTO**

**ASSUNTO: PROCEDIMENTO LICITATÓRIO ELETRÔNICO Nº 015/2020 – DECOMP/DA - Contratação de empresa especializada de engenharia para execução de obra de recuperação e revitalização de viadutos, localizados nas vias dos Eixos Rodoviários W e L e no Eixo Rodoviário – DF 002, entre as quadras comerciais locais 101/102 e 201/202; 105/106 e 205/206; 109/110 e 210/211; e 113/114 e 213/214; e no Eixo Rodoviário - DF 002, entre as quadras 110/210 e 111/112, na Asa Sul do Plano Piloto/DF, inclusive elaboração de projetos executivos - valor estimado da contratação R\$6.264.186,31 - Processo nº 00112-00019390/2020-11.**

**A DECOMP/DA**

Trata-se da solicitação dos **DOCs 83930485 e 83956267** referente **PLE nº 015/2020 – DECOMP/DA** - Contratação de empresa especializada de engenharia para execução de obra de recuperação e revitalização de viadutos, localizados nas vias dos Eixos Rodoviários W e L e no Eixo Rodoviário – DF 002, entre as quadras comerciais locais 101/102 e 201/202; 105/106 e 205/206; 109/110 e 210/211; e 113/114 e 213/214; e no Eixo Rodoviário - DF 002, entre as quadras 110/210 e 111/112, na Asa Sul do Plano Piloto/DF, inclusive elaboração de projetos executivos.

O valor de referência estimado da contratação é de **R\$ 6.264.186,31** (seis milhões, duzentos e sessenta e quatro mil cento e oitenta e seis reais e trinta e um centavos), e apresentou proposta à empresa arrematante **IMPERMEAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA** (Sei 83925900), com o preço total para execução dos serviços no valor de **R\$ 5.195.823,94** (cinco milhões, cento e noventa e cinco mil oitocentos e vinte e três reais e noventa e quatro centavos).

Encaminhamos a análise técnica, quanto à forma e o conteúdo das planilhas, as composições de preços, BDI, Encargos Sociais e Cronograma Físico Financeiro, para subsidiar a decisão da Comissão permanente de licitação quanto ao atendimento das condições previstas no edital no edital **PLE nº 015/2020 – DECOMP/DA doc. SEI GDF (81595606)** e o subitem **7.3 do Projeto básico Obras de Edificação-R02 - (Doc SEI/GDF 75860855).**

**1. Quanto ao item 8. DO ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇOS DA ARREMATANTE do Edital PLE nº. 015/2020 – DECOMP/DA, doc. SEI GDF (81595606);**

**Quanto ao item 8.1 do Edital de Licitação do PLE nº015/2020 – ‘Aberta às propostas a empresa arrematante deverá anexar no “Licitações-e” do Banco do Brasil a sua proposta de preços nos termos do modelo constante do “Anexo VIII”, com os elementos abaixo descritos, em papel com timbre da empresa, em língua portuguesa, redigida com clareza, sem ressalvas, emendas, rasuras ou entrelinhas, em que conste o número deste Edital, assinada na última página e rubricada nas demais pelo representante legal da licitante ou seu procurador constituído, juntando-se, neste caso, cópia da procuração com poderes específicos e toda documentação exigida no Capítulo 9 – DA HABILITAÇÃO, no prazo de 03 (três) dias úteis.**

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- **IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA;**

**Quanto ao Item 8.3.2 - “Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preços unitários que ultrapassem o valor unitário da planilha estimativa da NOVACAP.”;**

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- **IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA**

**Quanto ao Item 8.3.3 - “Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preços unitários e/ou globais simbólicos irrisórios e/ou abusivos (art. 116 do Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP e art. 56 da Lei 13.303/2016).”;**

**Não apresentou conforme o edital a empresa:**

- **IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA**

A empresa apresentou custos unitários inexequível para os serviços conforme segue:

CUSTO UNITÁRIO / C. TOTAL ENTRE PLANS NOVACAP X IMPERMEAR			INEXEQUÍVEL		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	C.UNITÁRIO	C.TOTAL	PLANILHA
CCU - 300	ART DO CONTRATO	UN	233,94	276,52	01.04.100.1 NOVACAP
CCU - 300	ART DO CONTRATO	UN	233,98	275,30	01.04.000.1 IMPERMEAR
CCU - 300	ART DO CONTRATO	UN		233,94	PLAN CCU NOVACAP
COTAÇÃO-300	ART DO CONTRATO	UN	233,94	233,94	CCU-300 NOVACAP
CCU - 300	ART DO CONTRATO	UN		233,98	PLAN CCU IMPERMEAR
COTAÇÃO-300	ART DO CONTRATO	UN	233,98	233,98	CCU-300 IMPERMEAR
COTAÇÃO-310	DISPERSÃO COSMÉTICA PARA CONCRETO - REPACRYL MC-BAUCHEMIER - 2 DEMÃOS	KG	17,50	5,25	PLAN CCU NOVACAP
COTAÇÃO-310	DISPERSÃO COSMÉTICA PARA CONCRETO - REPACRYL MC-BAUCHEMIER - 2 DEMÃOS	KG	10,29	3,09	CCU-022 IMPERMEAR
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,29	0,83	CCU-053 NOVACAP
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,58	1,66	CCU-053 IMPERMEAR
CCU - 061	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - 6 UTILIZAÇÕES	M		367,42	PLAN CCU NOVACAP
CCU - 061	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - 6 UTILIZAÇÕES	M		169,83	PLAN CCU IMPERMEAR

3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey)-L > 3,00 m e 810 ≤ H ≤ 1.070 mm-Guindauto 45t.m	M	450,04	249,76	CCU-061 NOVACAP
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey)-L > 3,00 m e 810 ≤ H ≤ 1.070 mm-Guindauto 45t.m	M	114,51	63,55	CCU-061 IMPERMEAR
CCA - 001	ARGAMASSA PARA REPAROS - NAFUFILL GM2 - MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE	M3		4.030,85	PLAN CCA NOVACAP
CCA - 001	ARGAMASSA PARA REPAROS - NAFUFILL GM2 - MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE	M3		2.497,90	PLAN CCA IMPERMEAR
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey)-L > 3,00 m e 810 ≤ H ≤ 1.070 mm-Guindauto 45t.m	M	450,04	249,76	CCA-001 NOVACAP
3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey)-L > 3,00 m e 810 ≤ H ≤ 1.070 mm-Guindauto 45t.m	M	114,51	63,55	CCA-001 IMPERMEAR
b -	Elaboração de projetos básico e executivo de Estrutura de concreto.	M2	30,91	24.199,34	CCU-067 NOVACAP
b -	Elaboração de projetos básico e executivo de Estrutura de concreto.	M2	15,42	12.071,82	CCU-7 IMPERMEAR
CCU - 200	ARGAMASSA DE RECOBRIMENTO ARMADURA - NAFUFILL GM2 COM ADIÇÃO DE XYPEX ADMIX MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE - APLICAÇÃO PROJETADA ESP. 2 cm	M2		151,78	PLAN CCU NOVACAP
CCU - 200	ARGAMASSA DE RECOBRIMENTO ARMADURA - NAFUFILL GM2 COM ADIÇÃO DE XYPEX ADMIX MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE - APLICAÇÃO PROJETADA ESP. 2 cm	M2		105,09	PLAN CCU IMPERMEAR
CCA - 001	ARGAMASSA PARA REPAROS - NAFUFILL GM2 - MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE	M3	4.030,85	4.111,47	CCU-312 NOVACAP
CCA - 001	ARGAMASSA PARA REPAROS - NAFUFILL GM2 - MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE	M3	2.497,90	2.547,86	CCU-312 IMPERMEAR
CCA - 001	ARGAMASSA PARA REPAROS - NAFUFILL GM2 - MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE	M3		4.030,85	PLAN CCA NOVACAP
COTAÇÃO-005	NAFUFILL GM2 - MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE	KG	2,19	3.968,28	CCA-001 NOVACAP
CCA - 001	ARGAMASSA PARA REPAROS - NAFUFILL GM2 - MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE	M3		2.497,90	PLAN CCA IMPERMEAR
COTAÇÃO-005	NAFUFILL GM2 - MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE	KG	1,34	2.435,33	CCA-001 IMPERMEAR

**Quanto ao Item 8.3.4 – “Em caso de divergência entre o custo unitário apresentado na planilha estimativa e os preços totais apresentados na composição de custo unitários, prevalecerá o custo unitário da composição de custo unitário.”;**

**Não apresentou conforme o edital a empresa:**

- **IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA**

A empresa apresentou custos unitários divergentes entre as planilhas e as CCUs , para os serviços conforme segue:

C.UNIT DIFERENTE ENTRE PLANS IMERMEAR (SINAPI X CCUs e CCAs)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	C.UNITÁRIO	PLANILHA
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	15,15	SINAPI 5824 IMPERMEAR
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	15,16	SINAPI 5705 IMPERMEAR
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	24,22	SINAPI 5763 IMPERMEAR



5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	24,21	SINAPI 5901 IMPERMEAR
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,38	SINAPI 5795 IMPERMEAR
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,39	SINAPI 53863 IMPERMEAR
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,05	CCU-304 IMPERMEAR
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,12	SINAPI 88249 IMPERMEAR
88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	0,60	SINAPI 88399 IMPERMEAR
88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	0,61	SINAPI 88400 IMPERMEAR
88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,12	SINAPI 88399 IMPERMEAR
88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,13	SINAPI 88403 IMPERMEAR
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	440,94	SINAPI 88629 IMPERMEAR
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	440,93	SINAPI 91192 IMPERMEAR
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	H	0,03	SINAPI 88827 IMPERMEAR

- JUROS. AF_10/2014					
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	0,02	SINAPI 88830 IMPERMEAR	
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	0,02	SINAPI 88831 IMPERMEAR	
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	0,23	SINAPI 88828 IMPERMEAR	
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	0,22	SINAPI 88830 IMPERMEAR	
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	8,08	SINAPI 5824 IMPERMEAR	
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	8,09	SINAPI 88264 IMPERMEAR	
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,68	SINAPI 5824 IMPERMEAR	

89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,70	SINAPI 88265 IMPERMEAR
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	0,65	SINAPI 5824 IMPERMEAR
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	0,66	SINAPI 88266 IMPERMEAR
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	36,73	SINAPI 88353 IMPERMEAR
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	36,71	SINAPI 89972 IMPERMEAR
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. AF_12/2014	UN	5,46	SINAPI 88383 IMPERMEAR
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. AF_12/2014	UN	5,43	SINAPI 89972 IMPERMEAR
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,92	SINAPI 89408 IMPERMEAR
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	4,89	COU-050 IMPERMEAR

89408	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,89	CCU-050.3 IMPERMEAR
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	20,63	SINAPI 89408 IMPERMEAR
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	20,59	CCU-200 IMPERMEAR
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	44,43	SINAPI 89714 IMPERMEAR
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	44,40	SINAPI 91795 IMPERMEAR
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,25	SINAPI 89746 IMPERMEAR
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,24	SINAPI 91795 IMPERMEAR
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	27,21	SINAPI 89748 IMPERMEAR
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	27,20	SINAPI 91795 IMPERMEAR



89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,87	SINAPI 89778 IMPERMEAR
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,86	SINAPI 91795 IMPERMEAR
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. AF_12/2014	UN	29,48	SINAPI 89796 IMPERMEAR
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. AF_12/2014	UN	29,46	SINAPI 91795 IMPERMEAR
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33,17	SINAPI 89797 IMPERMEAR
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33,15	SINAPI 91795 IMPERMEAR
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	17,98	SINAPI 89800 IMPERMEAR
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	17,94	SINAPI 91795 IMPERMEAR
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,16	SINAPI 89810 IMPERMEAR

89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,15	SINAPI 91795 IMPERMEAR
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,34	SINAPI 89821 IMPERMEAR
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,33	SINAPI 91795 IMPERMEAR
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,81	SINAPI 89833 IMPERMEAR
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,80	SINAPI 91795 IMPERMEAR
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,50	SINAPI 89834 IMPERMEAR
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,49	SINAPI 91795 IMPERMEAR
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,64	SINAPI 89848 IMPERMEAR
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,60	SINAPI 91795 IMPERMEAR
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	17,86	SINAPI 89851 IMPERMEAR

	INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,85	SINAPI 91795 IMPERMEAR
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,47	SINAPI 89856 IMPERMEAR
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,46	SINAPI 91795 IMPERMEAR
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	32,78	SINAPI 89861 IMPERMEAR
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	32,76	SINAPI 91795 IMPERMEAR
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	42,49	SINAPI 90438 IMPERMEAR
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	42,48	SINAPI 91795 IMPERMEAR
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	51,89	SINAPI 90439 IMPERMEAR
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	51,86	CCA-006 IMPERMEAR
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	5,13	SINAPI 90455 IMPERMEAR
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	5,10	SINAPI 91795 IMPERMEAR
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -	H	0,23	SINAPI 90584 IMPERMEAR



MANUTENÇÃO. AF_06/2015					
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	0,22	SINAPI 90586	IMPERMEAR
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	0,50	SINAPI 90646	IMPERMEAR
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	0,49	SINAPI 90650	IMPERMEAR
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	0,49	SINAPI 90651	IMPERMEAR
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H	0,06	SINAPI 90647	IMPERMEAR
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H	0,05	SINAPI 90650	IMPERMEAR
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H	0,05	SINAPI 90651	IMPERMEAR
90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	3,18	SINAPI 90658	IMPERMEAR
90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	3,17	SINAPI 90662	IMPERMEAR



90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	3,17	SINAPI 90663 IMPERMEAR
90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H	0,38	SINAPI 90659 IMPERMEAR
90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H	0,37	SINAPI 90662 IMPERMEAR
90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H	0,37	SINAPI 90663 IMPERMEAR
90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	3,82	SINAPI 90661 IMPERMEAR
90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	3,81	SINAPI 90662 IMPERMEAR
90968	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	3,13	SINAPI 90968 IMPERMEAR
90968	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	3,12	SINAPI 90972 IMPERMEAR
90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	9,93	SINAPI 90977 IMPERMEAR
90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	9,92	SINAPI 90979 IMPERMEAR
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	5,69	SINAPI 91187 IMPERMEAR
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18	M	5,66	SINAPI 91795 IMPERMEAR

	MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	4,99	SINAPI 91192 IMPERMEAR	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	4,97	SINAPI 91795 IMPERMEAR	
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	12,98	SINAPI 5961 IMPERMEAR	
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	12,99	SINAPI 91367 IMPERMEAR	
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	0,93	SINAPI 5961 IMPERMEAR	
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	0,94	SINAPI 91369 IMPERMEAR	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	12,91	SINAPI 5901 IMPERMEAR	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	12,91	SINAPI 5903 IMPERMEAR	

91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	12,92	SINAPI 91396 IMPERMEAR
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	2,70	SINAPI 5901 IMPERMEAR
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	2,70	SINAPI 5903 IMPERMEAR
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	2,71	SINAPI 91397 IMPERMEAR
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	0,96	SINAPI 91529 IMPERMEAR
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	0,95	SINAPI 91533 IMPERMEAR
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	0,95	SINAPI 91534 IMPERMEAR
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,20	SINAPI 91531 IMPERMEAR
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,19	SINAPI 91533 IMPERMEAR



91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	3,69	SINAPI 91532 IMPERMEAR
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	3,68	SINAPI 91533 IMPERMEAR
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	9,26	SINAPI 91629 IMPERMEAR
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	9,25	SINAPI 91634 IMPERMEAR
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,94	SINAPI 91630 IMPERMEAR
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,93	SINAPI 91634 IMPERMEAR
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	0,76	SINAPI 91631 IMPERMEAR



91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	0,75	SINAPI 91634 IMPERMEAR
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,79	SINAPI 91795 IMPERMEAR
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,71	CCU-050.1 IMPERMEAR
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,71	CCU-050.2 IMPERMEAR
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	2,35	SINAPI 92140 IMPERMEAR
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	2,34	SINAPI 92145 IMPERMEAR
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	2,34	SINAPI 92146 IMPERMEAR
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	0,15	SINAPI 92142 IMPERMEAR
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS -	H	0,14	SINAPI 92145 IMPERMEAR

IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015					
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	0,14	SINAPI 92146 IMPERMEAR	
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	112,67	SINAPI 92442 IMPERMEAR	
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	110,01	SINAPI 92264 IMPERMEAR	
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	90,13	SINAPI 92471 IMPERMEAR	
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	84,59	SINAPI 92266 IMPERMEAR	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	18,23	SINAPI 92471 IMPERMEAR	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	18,54	SINAPI 92272 IMPERMEAR	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,15	SINAPI 93382 IMPERMEAR	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,13	CCU-050.1 IMPERMEAR	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,13	CCU-050.2 IMPERMEAR	
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	4,40	SINAPI 93404 IMPERMEAR	

93404	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	4,39	SINAPI 93408 IMPERMEAR
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	H	0,45	SINAPI 934054 IMPERMEAR
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	H	0,44	SINAPI 93408 IMPERMEAR
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	5,50	SINAPI 93406 IMPERMEAR
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	5,49	SINAPI 93408 IMPERMEAR
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	24,35	SINAPI 93407 IMPERMEAR

93407	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	24,34	SINAPI 93408 IMPERMEAR
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,12	SINAPI 94648 IMPERMEAR
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,10	CCU-050 IMPERMEAR
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,10	CCU-050.3 IMPERMEAR
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,98	SINAPI 94688 IMPERMEAR
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,96	CCU-050 IMPERMEAR
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,96	CCU-050.3 IMPERMEAR



94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,10	SINAPI 94703 IMPERMEAR
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,08	CCU-050 IMPERMEAR
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,08	CCU-050.3 IMPERMEAR
94796	TORNEIRA DE BÓIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	42,15	SINAPI 94796 IMPERMEAR
94796	TORNEIRA DE BÓIA, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	42,14	CCU-050 IMPERMEAR
94796	TORNEIRA DE BÓIA, ROSCÁVEL, N", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	42,14	CCU-050.3 IMPERMEAR
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	269,03	SINAPI 94962 IMPERMEAR
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	268,99	CCU-302 IMPERMEAR
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	312,24	SINAPI 94964 IMPERMEAR
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	312,22	SINAPI 94990 IMPERMEAR

BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	312,22	CCU-054 IMPERMEAR	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	376,44	SINAPI 94974 IMPERMEAR	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	376,43	CCU-071 IMPERMEAR	
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	1,10	SINAPI 5795 IMPERMEAR	
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	1,10	SINAPI 5952 IMPERMEAR	
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	1,11	SINAPI 95114 IMPERMEAR	
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	20,23	SINAPI 95133 IMPERMEAR	
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	20,24	SINAPI 95129 IMPERMEAR	
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	H	16,65	SINAPI 95133 IMPERMEAR	
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	H	16,66	SINAPI 95132 IMPERMEAR	
95214	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016	H	0,23	SINAPI 95214 IMPERMEAR	
95214	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	H	0,22	SINAPI 95218 IMPERMEAR	

DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016					
95214	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016	H	0,22	SINAPI 95219 IMPERMEAR	
95216	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MANUTENÇÃO. AF_08/2016	H	0,16	SINAPI 95216 IMPERMEAR	
95216	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MANUTENÇÃO. AF_08/2016	H	0,15	SINAPI 95218 IMPERMEAR	
95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016	H	0,38	SINAPI 95217 IMPERMEAR	
95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016	H	0,37	SINAPI 95218 IMPERMEAR	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	SINAPI 88239 IMPERMEAR	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,14	SINAPI 95309 IMPERMEAR	
95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	SINAPI 88241 IMPERMEAR	
95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,10	SINAPI 95311 IMPERMEAR	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	SINAPI 88245 IMPERMEAR	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	SINAPI 95314 IMPERMEAR	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,14	SINAPI 88248 IMPERMEAR	

95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	SINAPI 95317 IMPERMEAR
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	SINAPI 88249 IMPERMEAR
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	SINAPI 95318 IMPERMEAR
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,19	SINAPI 88255 IMPERMEAR
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,20	SINAPI 95323 IMPERMEAR
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	SINAPI 88256 IMPERMEAR
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	SINAPI 95324 IMPERMEAR
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	SINAPI 88262 IMPERMEAR
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	SINAPI 95330 IMPERMEAR
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,42	SINAPI 88264 IMPERMEAR
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,44	SINAPI 95332 IMPERMEAR
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,20	SINAPI 88267 IMPERMEAR
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	SINAPI 95335 IMPERMEAR



95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	SINAPI 88277 IMPERMEAR
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	SINAPI 95343 IMPERMEAR
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	SINAPI 88278 IMPERMEAR
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,10	SINAPI 95344 IMPERMEAR
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,04	SINAPI 88281 IMPERMEAR
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05	SINAPI 95346 IMPERMEAR
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,04	SINAPI 88282 IMPERMEAR
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05	SINAPI 95347 IMPERMEAR
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,14	SINAPI 88286 IMPERMEAR
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	SINAPI 95351 IMPERMEAR
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,08	SINAPI 88293 IMPERMEAR
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	SINAPI 95356 IMPERMEAR
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	0,14	SINAPI 88296 IMPERMEAR

	HORISTA			
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	SINAPI 95359 IMPERMEAR
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	SINAPI 88297 IMPERMEAR
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,10	SINAPI 95360 IMPERMEAR
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,07	SINAPI 88298 IMPERMEAR
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,08	SINAPI 95361 IMPERMEAR
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,11	SINAPI 88306 IMPERMEAR
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	SINAPI 95368 IMPERMEAR
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,23	SINAPI 88309 IMPERMEAR
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,25	SINAPI 95371 IMPERMEAR
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	SINAPI 88310 IMPERMEAR
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	SINAPI 95372 IMPERMEAR
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	SINAPI 88315 IMPERMEAR
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	SINAPI 95377 IMPERMEAR
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	H	0,15	SINAPI 88316

95378	SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	SINAPI 95378 IMPERMEAR
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,25	SINAPI 88321 IMPERMEAR
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,26	SINAPI 95383 IMPERMEAR
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,06	SINAPI 88377 IMPERMEAR
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,07	SINAPI 95389 IMPERMEAR
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05	SINAPI 88441 IMPERMEAR
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,06	SINAPI 95390 IMPERMEAR
95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	SINAPI 90771 IMPERMEAR
95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,10	SINAPI 95397 IMPERMEAR
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,87	SINAPI 90777 IMPERMEAR
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,90	SINAPI 95402 IMPERMEAR
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,99	SINAPI 90778 IMPERMEAR
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,02	SINAPI 95403 IMPERMEAR

HORISTA					
95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	11,23	SINAPI 93561	IMPERMEAR
95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	11,65	SINAPI 95411	IMPERMEAR
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	12,28	SINAPI 93563	IMPERMEAR
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	12,74	SINAPI 95413	IMPERMEAR
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	118,84	SINAPI 93565	IMPERMEAR
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	123,42	SINAPI 95415	IMPERMEAR
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	135,27	SINAPI 93567	IMPERMEAR
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	140,47	SINAPI 95417	IMPERMEAR
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	32,77	SINAPI 93567	IMPERMEAR
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	33,95	SINAPI 95422	IMPERMEAR
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,19	SINAPI 93382	IMPERMEAR
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,21	SINAPI 95606	IMPERMEAR
95617	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	H	0,81	SINAPI 95617	IMPERMEAR



95617	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	H	0,80	SINAPI 95620 IMPERMEAR
95618	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	H	0,10	SINAPI 95618 IMPERMEAR
95618	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	H	0,09	SINAPI 95620 IMPERMEAR
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	7,72	SINAPI 97066 IMPERMEAR
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	7,74	SINAPI 97063 IMPERMEAR
100294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,24	SINAPI 100304 IMPERMEAR
100294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,25	SINAPI 100294 IMPERMEAR
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	63,07	SINAPI 100321 IMPERMEAR
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	65,06	SINAPI 100315 IMPERMEAR

**Quanto ao Item 8.3.5** – “Para efeito de elaboração de orçamento pela Proponente, os serviços a executar e respectivos quantitativos, deverão ser aqueles considerados nas Planilhas Estimativas da NOVACAP.”;

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA,

**Quanto ao Item 8.3.12** – “Apresentar cronograma físico-financeiro assinado por profissional técnico competente, conforme o disposto na Lei nº 5.194/66, de acordo com os padrões da NOVACAP.”;

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA,

2. Quanto ao item 7.3 VISITA, CONFERÊNCIA PRELIMINAR DE DOCUMENTOS PROPOSTA do Projeto Básico nº. 015/2020 – NOVACAP/PRES/DE/DETEC, doc. SEI GDF (75860855).

Quanto ao Subitem 7.3.6 do Projeto Básico NOVACAP/PRES/DE/DETEC do PLE nº 015/2020 -“A Proponente deverá apresentar proposta de preços contendo Planilha Orçamentária mantendo, sob pena de desclassificação, a descrição dos itens constantes no anexo “Planilha Estimativa” da NOVACAP, quando fornecida, indicando: os itens/subitens, código (da composição de custo unitário), descrição, unidade, quantidade, parcela de BDI, custo unitário, preço unitário e preço total, por serviço, preço total por etapa e preço global/total.”;

Não apresentou conforme o edital a empresa:

- IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA,

A empresa apresentou coeficientes e custos unitários divergentes aos da Planilha Novacap dos serviços a seguir:

COEFICIENTE E CUSTO UNITÁRIO DIFERENTE ENTRE PLANILHAS NOVACAP X IMPERMEAR					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	C. TOTAL	PLANILHA
COTAÇÃO-001	VERNIZ À BASE DE NANOPARTÍCULAS DE POLIURETANO ALIFÁTICO, AUTO-RETICULANTE, INCOLOR, MONOCOMPONENTE RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS UV - FUSEPROTEC ANTIRRACHÃO - VIAPOL	L	0,75		CCU-016 NOVACAP
COTAÇÃO-001	VERNIZ À BASE DE NANOPARTÍCULAS DE POLIURETANO ALIFÁTICO, AUTO-RETICULANTE, INCOLOR, MONOCOMPONENTE RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIOS UV - FUSEPROTEC ANTIRRACHÃO - VIAPOL	L	0,35		CCU-016 IMPERMEAR
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1004	1,78	CCU-053 NOVACAP
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0467	0,83	CCU-053 IMPERMEAR
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9298	16,35	CCU-053 NOVACAP
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	5,80	CCU-053 IMPERMEAR

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,455	10,44	CDU-280 NOVACAP
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	14,82	CDU-280 IMPERMEAR
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3948	23,13	CDU-280 NOVACAP
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	5,47	CDU-280 IMPERMEAR
COTAÇÃO-312	XYPEX ADMIN C. 500 NF - MC BAUCHENBERG OU SIMILAR	KG	1,15	0,13	CDU-280 NOVACAP
COTAÇÃO-313	XYPEX ADMIN C. 500 NF - MC BAUCHENBERG OU SIMILAR	KG	20,70	2,26	CDU-280 IMPERMEAR

  

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNIT	C. TOTAL	PLANILHA
COTAÇÃO-085	PAUFULL GMD - MC BAUCHENBERG OU EQUIVALENTE	KG	37,00	2,19	81,03	CDU-280 NOVACAP
COTAÇÃO-085	PAUFULL GMD - MC BAUCHENBERG OU EQUIVALENTE	KG	41,686	1,34	56,03	CDU-280 IMPERMEAR

**Subitem 7.3.12.6** As empresas licitantes deverão apresentar o Demonstrativo de BDI conforme modelo apresentado abaixo, composto dos mesmos itens e calculado pela fórmula indicada, de acordo com a opção de recolhimentos da seguridade social adotada pela proponente.....

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA;

**Subitem 7.3.13** As licitantes deverão apresentar dois demonstrativos de encargos sociais (leis sociais) incidentes sobre a mão de obra, adotados na planilha da proponente – HORISTA e MENSALISTA, sob de desclassificação, nas seguintes condições

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA;

**Subitem - 7.3.14** As licitantes deverão apresentar composições de custo unitário – CCUs de todos os serviços constantes nas planilhas estimativas da NOVACAP, inclusive as referentes a serviços auxiliares e aqueles obtidos a partir de tabelas oficiais de referência, sob pena de desclassificação

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA;

**3. Item 8.3.12 do Edital** “A proposta será acompanhada de cronograma físico-financeiro, devidamente assinado por profissional técnico competente, conforme o disposto na Lei nº 5194/66, contendo os itens correspondentes a planilha orçamentária”

Apresentou conforme o edital a empresa:

- IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA;

Brasília,  
20 de  
abril de  
2022.

**Fernando S. Menezes de Oliveira**  
**Téc. Edificações – CNUAPLI/DITEC/DETEC/DE**  
**CREA 28414 D-DF Matrícula: 74920-6**

**Marcelo José Ferreira da Cunha**  
**Mat. 74.403-4**  
**Assessor II**  
**Coordenador CNUAPLI/DE**

**Engº Rubens de Oliveira Pimentel Junior**  
**Diretor de Edificações**



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO SÉRGIO MENEZES DE OLIVEIRA - Matr.0074920-6, Membro da Comissão de Preparação de Licitação da Diretoria de Edificações**, em 25/04/2022, às 11:14, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **MARCELO JOSÉ FERREIRA DA CUNHA - Matr.0074403-4, Membro da Comissão de Preparação de Licitação da Diretoria de Edificações**, em 25/04/2022, às 11:15, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **RUBENS DE OLIVEIRA PIMENTEL JÚNIOR - Matr.0973384-1, Diretor(a) de Edificações da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil**, em 28/04/2022, às 09:47, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&verificador=84786415](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&verificador=84786415) código CRC= **12978087**.







GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

Departamento de Compras

Divisão de Licitações e Contratos

Diligência n.º 23/2022 - NOVACAP/PRES/DA/DECOMP/DILIC

Brasília-DF, 28 de abril de 2022.

À

IMPERMEAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

orcamentos@impermeiar.com.br e suprimentos@impermeiar.com.br

**PROCEDIMENTO LICITATÓRIO  
ELETRÔNICO Nº 015/2020 –  
DECOMP/DA – Contratação de empresa  
especializada de engenharia para  
execução de obra de recuperação e  
revitalização de viadutos, localizados  
nas vias dos Eixos Rodoviários W e L e  
no Eixo Rodoviário – DF 002, entre as  
quadras comerciais locais 101/102 e  
201/202; 105/106 e 205/206; 109/110 e  
210/211; e 113/114 e 213/214 e no Eixo  
Rodoviário - DF 002, entre as quadras  
110/210 e 111/112, na Asa Sul do Plano  
Piloto/DF, inclusive elaboração de  
projetos executivos, devidamente  
especificado no Projeto Básico e no  
Edital e seus anexos - valor estimado da  
contratação R\$ 6.264.186,31 - processo  
nº 00112-00019390/2020-11.**

Prezados Senhores,

Constatados vícios de forma ou erros evidentes e preços inexequíveis na apresentação da proposta do certame em referência, conforme manifestação da Área Técnica demandante, objeto da Análise Técnica n.º 32/2022 - NOVACAP/DETEC/DITEC/CNUAPLI (Sei 84786415), consultamos a Vs.Sas., sobre a possibilidade da apresentação das necessárias correções e "Declaração", se comprometendo a executar os serviços referente ao Procedimento Licitatório Eletrônico, pelos preços arrematados e constantes de sua proposta, no **prazo de 03 (três) dias úteis** a contar do recebimento da presente correspondência, sob pena de desclassificação, a fim de atender ao previsto no Instrumento Convocatório.

Feitas as recomendações especificadas na Análise Técnica n.º 32/2022 - NOVACAP/DETEC/DITEC/CNUAPLI (anexa), deverá ser enviado ao DECOMP/DA-NOVACAP (email - dilic@novacap.df.gov.br) e postado no [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br) do Banco do Brasil S/A , a **Planilha de Preços corrigida, sem majoração do valor total da proposta originalmente ofertado (R\$**

## 5.195.823,94) e a Declaração de comprometimento.

Quanto aos preços inexequíveis:

Tal solicitação se baseia em comentário do jurista Marçal Justen Filho, "Se o particular puder comprovar que sua proposta é exequível, não se lhe poderá interditar o exercício do direito de apresentá-la. É inviável proibir o Estado de realizar contratação vantajosa. A questão é de fato, não de direito. Incumbe o ônus da prova da exequibilidade ao particular. Essa comprovação poderá fazer-se em face da própria Administração, pleiteando-se a realização de diligência para tanto." (in Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos, 14ª Ed, São Paulo: Dialética, 2010, p. 660). (grifo nosso).

Corroborando, O TCU manifestou-se:

"1. A conciliação do dispositivo no § 3º do art. 44 da Lei nº 8.666/1993 com o inciso X do art. 40 da mesma lei, para serviços outros que não os de engenharia, tratados nos §§ 1º e 2º do art. 48 da Lei 8.666/1993, impõe que a Administração não fixe limites mínimos absolutos de aceitabilidade de preços unitários, mas que faculte aos licitantes a oportunidade de justificar situação peculiar que lhes permita ofertar preços aparentemente inexequíveis ou de questionar os valores orçados pela Administração. 2. Verificado não houve prejuízo ao interesse público, dado o amplo caráter competitivo do certame, não se justifica a anulação da licitação se a autora da representação eximiu-se de demonstrar a exequibilidade de sua proposta." (Acórdão nº 363/2007, Plenário, rel Min. Benjamin Zymler). (grifo nosso)

"10. A propósito do procedimento, ora anunciado, parece-me imperioso frisar, de início, que, nos termos legalmente estabelecidos, é prevista a desclassificação de proposta na licitação que tenham valor global superior ao limite estabelecido ou que apresentem preços manifestamente inexequíveis, significando dizer que, uma vez submetidos ao critério estabelecido no § 1º anteriormente transcrito, os preços que se situem em inexequíveis, deverão, necessariamente, ser objeto de demonstração de viabilidade pela empresa que os ofertou, sob pena de, não logrando êxito nessa comprovação, ter desclassificada sua proposta." (Acórdão nº 1.470/2005, Plenário, rel Min. Ubiratan Aguiar). (grifo nosso).

Solicitamos confirmação de recebimento da presente convocação.

Colocamo-nos à disposição para outros esclarecimentos - telefone (061) 3403-2321 ou 3403-2322 e email dilic@novacap.df.gov.br.

**Ladércio Brito Santos Filho**

Chefe do DECOMP/DA-NOVACAP.



Documento assinado eletronicamente por **LADÉRCIO BRITO SANTOS FILHO - Matr.0973557-7, Chefe do Departamento de Compras**, em 28/04/2022, às 15:26, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180,



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
verificador= **85200482** código CRC= **1164EABB**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

Divisão Técnica

Comissão de Preparação de Licitação da Diretoria de Edificações

Análise Técnica n.º 38/2022 - NOVACAP/DETEC/DITEC/CNUAPLI

Brasília-DF, 09 de maio de 2022.

INTERESSADO: **ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO PLANO PILOTO**

**ASSUNTO: PROCEDIMENTO LICITATÓRIO ELETRÔNICO Nº 015/2020 – DECOMP/DA - Contratação de empresa especializada de engenharia para execução de obra de recuperação e revitalização de viadutos, localizados nas vias dos Eixos Rodoviários W e L e no Eixo Rodoviário – DF 002, entre as quadras comerciais locais 101/102 e 201/202; 105/106 e 205/206; 109/110 e 210/211; e 113/114 e 213/214; e no Eixo Rodoviário - DF 002, entre as quadras 110/210 e 111/112, na Asa Sul do Plano Piloto/DF, inclusive elaboração de projetos executivos - valor estimado da contratação R\$6.264.186,31 - Processo nº 00112-00019390/2020-11.**

**A DECOMP/DA**

Trata-se da solicitação dos **DOCs 85557062 e 85610754** referente **PLE nº 015/2020 – DECOMP/DA** - Contratação de empresa especializada de engenharia para execução de obra de recuperação e revitalização de viadutos, localizados nas vias dos Eixos Rodoviários W e L e no Eixo Rodoviário – DF 002, entre as quadras comerciais locais 101/102 e 201/202; 105/106 e 205/206; 109/110 e 210/211; e 113/114 e 213/214; e no Eixo Rodoviário - DF 002, entre as quadras 110/210 e 111/112, na Asa Sul do Plano Piloto/DF, inclusive elaboração de projetos executivos.

O valor de referência estimado da contratação é de **R\$ 6.264.186,31** (seis milhões, duzentos e sessenta e quatro mil cento e oitenta e seis reais e trinta e um centavos), e apresentou proposta saneada forma da Diligência n.º 23/2022 - NOVACAP/PRES/DA/DECOMP/DILIC (Sei 85200482) à empresa arrematante **IMPERMEAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA doc** (Sei 85556815), com o preço total para execução dos serviços no valor de **R\$ 5.195.749,84** (cinco milhões, cento e noventa e cinco mil setecentos e quarenta e nove reais e oitenta e quatro centavos).

Encaminhamos a análise técnica, quanto à forma e o conteúdo das planilhas, as composições de preços, BDI, Encargos Sociais e Cronograma Físico Financeiro, para subsidiar a decisão da Comissão permanente de licitação quanto ao atendimento das condições previstas no edital no edital **PLE nº 015/2020 – DECOMP/DA doc. SEI GDF (81595606)** e o subitem 7.3 do Projeto básico Obras de Edificação-R02 - (Doc SEI/GDF 75860855).

**1. Quanto ao item 8. DO ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇOS DA ARREMATANTE do Edital PLE nº. 015/2020 – DECOMP/DA, doc. SEI GDF (81595606);**

**Quanto ao item 8.1 do Edital de Licitação do PLE nº015/2020 – “Aberta às propostas a empresa arrematante deverá anexar no “Licitações-e” do Banco do Brasil a sua proposta de preços nos termos do modelo constante do “Anexo VIII”, com os elementos abaixo descritos, em papel com timbre da empresa, em língua portuguesa, redigida com clareza, sem ressalvas, emendas, rasuras ou entrelinhas, em que conste o número deste Edital, assinada na última página e rubricada nas demais pelo representante legal da licitante ou seu procurador constituído, juntando-se, neste caso, cópia da procuração com poderes específicos e toda documentação exigida no Capítulo 9 – DA HABILITAÇÃO, no prazo de 03 (três) dias úteis.**

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- **IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA;**

**Quanto ao Item 8.3.2 - “Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preços unitários que ultrapassem o valor unitário da planilha estimativa da NOVACAP.”;**

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA**

**Quanto ao Item 8.3.3 - “Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preços unitários e/ou globais simbólicos irrisórios e/ou abusivos (art. 116 do Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP e art. 56 da Lei 13.303/2016).”;**

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA**

OBSERVAÇÃO01: PROPOSTA SANEADA DA IMPERMEAR LTDA (SEI 85556815)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	C.UNIT.C/ICMS	OBSERVAÇÃO
COTAÇÃO-310	REPACRYL MC- BAUCHEMIER - 2 DEMÃOS	KG		9,80	PR.SANEADA SEI 85556815 conforme fls. 04
COTAÇÃO-005/CCA 001	NAFUFILL GM2 - MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE	KG	41,826	1,34	PR.SANEADA SEI 85556815 conforme fls. 02 , 03 e 28.
COTAÇÃO-312	XYPEX ADMIX MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE -			23,00	PR.SANEADA SEI 85556815 conforme fls. 27.
COTAÇÃO-001	FUSEPROTEC DA VIAPOL OU EQUIVALENTE	KG	0,250		PR.SANEADA SEI 85556815 conforme fls. 30 a 34.
COTAÇÃO-003	MC REALC - MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE	L		6,048	PR.SANEADA SEI 85556815 conforme fls. 30 a 182
COTAÇÃO-006	NAFUFILL KMH - MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE			5,04	PR.SANEADA SEI 85556815 conforme fls. 28

**Quanto ao Item 8.3.4 – “Em caso de divergência entre o custo unitário apresentado na planilha**

estimativa e os preços totais apresentados na composição de custo unitários, prevalecerá o custo unitário da composição de custo unitário.”;

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- **IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA**

**Quanto ao Item 8.3.5 – “Para efeito de elaboração de orçamento pela Proponente, os serviços a executar e respectivos quantitativos, deverão ser aqueles considerados nas Planilhas Estimativas da NOVACAP.”;**

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA,

**Quanto ao Item 8.3.12 – “Apresentar cronograma físico-financeiro assinado por profissional técnico competente, conforme o disposto na Lei nº 5.194/66, de acordo com os padrões da NOVACAP.”;**

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA,

**2. Quanto ao item 7.3 VISITA, CONFERÊNCIA PRELIMINAR DE DOCUMENTOS PROPOSTA do Projeto Básico nº. 015/2020 – NOVACAP/PRES/DE/DETEC, doc. SEI GDF (75860855).**

**Quanto ao Subitem 7.3.6 do Projeto Básico NOVACAP/PRES/DE/DETEC do PLE nº 015/2020 - “A Proponente deverá apresentar proposta de preços contendo Planilha Orçamentária mantendo, sob pena de desclassificação, a descrição dos itens constantes no anexo “Planilha Estimativa” da NOVACAP, quando fornecida, indicando: os itens/subitens, código (da composição de custo unitário), descrição, unidade, quantidade, parcela de BDI, custo unitário, preço unitário e preço total, por serviço, preço total por etapa e preço global/total.”;**

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA,

**Subitem 7.3.12.6 As empresas licitantes deverão apresentar o Demonstrativo de BDI conforme modelo apresentado abaixo, composto dos mesmos itens e calculado pela fórmula indicada, de acordo com a opção de recolhimentos da seguridade social adotada pela proponente.....**

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA;

**Subitem 7.3.13 As licitantes deverão apresentar dois demonstrativos de encargos sociais (leis sociais) incidentes sobre a mão de obra, adotados na planilha da proponente – HORISTA e MENSALISTA, sob de desclassificação, nas seguintes condições**

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA;

**Subitem - 7.3.14 As licitantes deverão apresentar composições de custo unitário – CCUs de todos os serviços constantes nas planilhas estimativas da NOVACAP, inclusive as referentes a serviços auxiliares e aqueles obtidos a partir de tabelas oficiais de referência, sob pena de desclassificação**

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA;

**3. Item 8.3.12 do Edital “A proposta será acompanhada de cronograma físico-financeiro, devidamente assinado por profissional técnico competente, conforme o disposto na Lei nº 5194/66, contendo os itens correspondentes a planilha orçamentária”**

**Apresentou conforme o edital a empresa:**

- IMPERMEAR SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA;

Brasília,  
09 de  
maio de  
2022.

**Fernando S. Menezes de Oliveira**  
**Téc. Edificações – CNUAPLI/DITEC/DETEC/DE**  
**CREA 28414 D-DF Matrícula: 74920-6**

**Marcelo José Ferreira da Cunha**  
**Mat. 74.403-4**  
**Assessor II**  
**Coordenador CNUAPLI/DE**

**Engº Rubens de Oliveira Pimentel Junior**  
**Diretor de Edificações**





Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO SÉRGIO MENEZES DE OLIVEIRA - Matr.0074920-6, Membro da Comissão de Preparação de Licitação da Diretoria de Edificações**, em 09/05/2022, às 15:12, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **MARCELO JOSÉ FERREIRA DA CUNHA - Matr.0074403-4, Membro da Comissão de Preparação de Licitação da Diretoria de Edificações**, em 09/05/2022, às 15:12, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **RUBENS DE OLIVEIRA PIMENTEL JÚNIOR - Matr.0973384-1, Diretor(a) de Edificações da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil**, em 11/05/2022, às 16:15, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
verificador= **85962075** código CRC= **D9F7FC21**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF