

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DAS CIDADES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÁNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

NOME
RAPHAEL HUMBERTO MARTINS

DOC. IDENTIDADE / ORG. EMISSOR / UF
7750103-7 SESP PR

CPF DATA NASCIMENTO
041.096.939-77 29/09/1985

FILIAÇÃO
MARIO ROBERTO MARTINS
ADELAIDE RODRIGUES
MONTEIRO MARTINS

PERMISSÃO ACC CAT. HAB.
B

Nº REGISTRO VALIDADE 1ª HABILITAÇÃO
03778760141 18/04/2021 01/02/2006

OBSERVAÇÕES
A

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL DATA EMISSÃO
SAO JOSE DOS PINHAIS, PR 18/04/2016

ASSINATURA DO EMISSOR
94219918180
PR910577919

DETRAN - PR (PARANÁ)

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
1265340497

PROIBIDO PLASTIFICAR
1265340497

AUTENTICAÇÃO
SERVIÇO AUTENTICO a presente fotocópia DISTRICTAL conforme documento que me foi apresentado nesta data. Do que dou fé.
23 JUL 2020
Silvana do Rosário
Tabela e Rubrica Designada



SERVIÇO DISTRICTAL DO PORTÃO
Jose de Jesus Damaso da Silveira
Escrevente Coordenador
CPF/MF Nº 020.153.999-33

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized signature and several smaller initials.

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA
CONTRATO SOCIAL

folha 6



RAPHAEL HUMBERTO MARTINS, brasileiro, maior, natural de São José dos Pinhais/PR, Solteiro, nascido em 29/09/1985, Técnico em Edificações, portador da Carteira de Identidade Profissional no Conselho Federal de Engenharia e Agronomia do Paraná nº PR-131311/TD, portador da cédula de identidade civil RG nº. 7.750.103-7 SSP/PR e inscrito no CPF/MF nº. 041.096.939-77, residente e domiciliado em São José dos Pinhais/PR à Rua Eufrásio Luiz Polakowski, nº. 30, bairro Aviação, CEP: 83045-705 e **DEISE CRISTINA FURTADO**, brasileira, maior, natural de Blumenau/SC, Solteira, nascida em 20/04/1985, Gerente Administrativa, portadora da cédula de identidade civil RG nº. 1823753MP/SC, inscrita no CPF/MF nº. 052.962.239-42 e portadora do CNH nº. 03734115956, cat. B, expedida por DETRAN-PR em 26/08/2015, residente e domiciliada em São José dos Pinhais/PR à Rua Eufrásio Luiz Polakowski, nº. 30, bairro Aviação, CEP: 83045-705 (art. 997, I, CC/2002). Resolvem por meio do presente instrumento de contrato constituir uma sociedade empresária limitada, e que será regida por este contrato social, pelo **CC/2002**, Lei n.º 10.406 de 10 de janeiro de 2002 e com a Regência Supletiva da Lei n.º 6.404/76, e pelas cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA:

DA DENOMINAÇÃO, SEDE E DOMICILIO.

A sociedade empresária girará sob a denominação de **MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA** e terá sua sede e domicilio na **RUA ALMIRANTE ALEXANDRINO, N.º. 2307, BAIRRO AFONSO PENA, CEP: 83045-210, SÃO JOSÉ DOS PINHAIS, PARANÁ.**(art. 997, II, CC/2002)

CLÁUSULA SEGUNDA:

DAS FILIAIS E OUTRAS DEPENDÊNCIAS.

A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, no país ou no exterior, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

CLÁUSULA TERCEIRA:

DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO.

A sociedade iniciará suas atividades a partir do dia 06/12/2016 e seu prazo de duração é indeterminado. (art. 997, II, CC/2002)

CLÁUSULA QUARTA:

DO OBJETO SOCIAL.

A sociedade terá por objeto o ramo de atividade de: **CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES EM GERAL; REFORMAS DE EDIFICAÇÕES EM GERAL; OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO; CONSTRUÇÃO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS; INSTALAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS; OBRAS DE TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; SERVIÇOS DE JARDINAGEM; IMUNIZAÇÃO E CONTROLE DE**



CERTIFICO O REGISTRO EM 02/02/2017 13:00 SOB N.º 41208522348
PROTOCOLO: 167582585 DE 06/01/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO 11700418560. NIRE: 41208522348.
MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA

Libertad Bogus
SECRETÁRIA-GERAL
CURITIBA, 02/02/2017
www.empresafacil.pr.gov.br

1º TABELIONATO DE NOTAS São José dos Pinhais - PR Bel. Dalton Bishop Cordoso AUTENTICAÇÃO Confere com o ORIGINAL apresentado Em testemunho da verdade.	
<input type="checkbox"/> Andrae P	<input type="checkbox"/> Giovana L P
<input type="checkbox"/> Dalene d S C B	<input type="checkbox"/> Letia R B
<input type="checkbox"/> Dalton B C	<input type="checkbox"/> Roberta B d A
<input type="checkbox"/> Denis H B C	<input type="checkbox"/> Thais A K
<input type="checkbox"/> Eason T U R	

- DOC. SELADO AO TÉRMINO -

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA
CONTRATO SOCIAL

folha 2 de 6



PRAGAS URBANAS; COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTEFATOS DE CIMENTO, LAJOTA, MEIO FIO, PALITO MANILHA; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO; COMÉRCIO VAREJISTA DE TINTAS E MATERIAIS PARA PINTURA. (art. 997, II, CC/2002)

CLÁUSULA QUINTA:

DO CAPITAL SOCIAL E QUOTAS SOCIAIS.

O capital social será de **R\$ 20.000,00 (Vinte mil reais)**, divididos em 20.000 (Vinte mil) quotas de capital no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, em moeda corrente do País (art. 997, III, CC/2002), dividido da seguinte forma:

O sócio **RAPHAEL HUMBERTO MARTINS** possui na sociedade 19.800 (Dezenove mil e oitocentas) quotas de capital no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalizando R\$ 19.800,00 (Dezenove mil e oitocentos reais) totalmente integralizadas em moeda corrente do País. (art. 997, IV, e art. 1.055, CC/2002)

A sócia **DEISE CRISTINA FURTADO**, possui na sociedade 200 (Duzentas) quotas de capital no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalizando R\$ 200,00 (Duzentos reais) totalmente integralizadas em moeda corrente do País. (art. 997, IV, e art. 1.055, CC/2002)

Distribuição das Quotas:

SÓCIOS	QUOTAS	%	CAPITAL R\$
RAPHAEL HUMBERTO MARTINS	19.800	99	19.800,00
DEISE CRISTINA FURTADO	200	01	200,00
Total	20.000	100	20.000,00

PARÁGRAFO ÚNICO - RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integração do capital social. (art. 1.052, CC/2002).

CLÁUSULA SEXTA:

DA CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS.

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento dos outros sócios, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, o direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente. (art. 1.056 e 1.057, CC/2002)

PARÁGRAFO ÚNICO: O sócio que pretenda ceder ou transferir todas ou parte de suas quotas deverá notificar por escrito aos outros sócios, discriminando a quantidade de quotas postas à venda, o preço, forma e prazo de pagamento, para que estes exerçam ou renunciem ao direito de preferência, o que deverão fazer dentro de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da notificação ou em prazo maior a critério do sócio alienante. Se todos os sócios manifestarem seu direito de preferência, a cessão das quotas se fará na proporção das quotas que então possuírem. Decorrido esse



CERTIFICO O REGISTRO EM 02/02/2017 13:00 SOB Nº 41208522348-2020
PROTOCOLO: 167582585 DE 06/01/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11700418560. NIRE: 41208522348.
MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA

Libertad Bogus
SECRETÁRIA-GERAL
CURITIBA, 02/02/2017
www.empresafacil.pr.gov.br



MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA
CONTRATO SOCIAL

folha 3 de



prazo sem que seja exercido o direito de preferência, as quotas poderão ser livremente transferidas a terceiros em igualdade de condições.

CLÁUSULA SÉTIMA:

DA ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE.

A sociedade será administrada pelo sócio **RAPHAEL HUMBERTO MARTINS** na qualidade de **Sócio Administrador**, com poderes para gerir e administrar os negócios da sociedade representá-la ativa e passivamente, judicial e extra judicialmente, perante órgãos públicos, instituições financeiras, entidades privadas e terceiros em geral, bem como praticar todos os demais atos necessários à consecução dos objetos ou à defesa dos direitos da sociedade, autorizando o uso do nome empresarial individualmente.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: O sócio administrador será dispensado de caução e poderá ser destituído da função, sem direito a qualquer indenização, por deliberação de no mínimo 2/3 dos titulares do capital social.(art. 1.061, CC/2002).

PARÁGRAFO SEGUNDO: Faculta-se ao sócio administrador, no limite de seus poderes, constituir mandatários da sociedade, especificados no instrumento os atos e operações que poderão praticar.

PARÁGRAFO TERCEIRO: É vedado o uso do nome empresarial em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como, onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

PARÁGRAFO QUARTO: O sócio administrador ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro terá o dever de diligência de lealdade e de informar, e é obrigado a prestar aos demais sócios, contas justificadas de sua administração, apresentando-lhes balancetes mensais, inventário anual e outros esclarecimentos julgados oportunos.

CLÁUSULA OITAVA:

DA RETIRADA DE PRÓ-LABORE E LUCROS.

Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de "pró-labore" e "retirada ou distribuição antecipada dos lucros", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Os lucros ou prejuízos apurados no balanço a ser realizado após o término do exercício social poderão ser distribuídos entre os sócios, não sendo necessariamente distribuído de forma diretamente proporcional a participação e porcentagem de quotas de capital social de cada um.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Fica a cargo dos sócios o aumento ou não do capital da sociedade, em caso de lucro, ou em caso de prejuízo, pela compensação em exercícios futuros.

CLÁUSULA NONA:

DAS DELIBERAÇÕES DOS SÓCIOS.

Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es) quando for o caso.(art. 1.071 e 1.072, § 2º, e art. 1.078, CC/2002)

PARÁGRAFO ÚNICO: Até 30 (trinta) dias antes da data marcada para a reunião, o balanço patrimonial e o de resultado econômico devem ser postos, por escrito, e com a prova do respectivo recebimento, à disposição dos sócios que não exerçam a administração.



CERTIFICO O REGISTRO EM 02/02/2017 13:00 SOB Nº 41208522348
PROTOCOLO: 167582585 DE 06/01/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11700418560. NIRE: 41208522348.
MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA

Libertad Bogus
SECRETÁRIA-GERAL
CURITIBA, 02/02/2017
www.empresafacil.pr.gov.br

1º TABELIONATO DE NOTAS São José dos Pinhais - PR Bel. Dalton Bishop Cordeiro AUTENTICAÇÃO Confere com o ORIGINAL apresentado Em testemunho da verdade.	
<input checked="" type="checkbox"/> Andrea P	<input checked="" type="checkbox"/> Giovane L F
<input checked="" type="checkbox"/> Daliane S C B	<input checked="" type="checkbox"/> Lela B D
<input checked="" type="checkbox"/> Dalton B C	<input checked="" type="checkbox"/> Roberta B d A
<input checked="" type="checkbox"/> Denis H B C	<input checked="" type="checkbox"/> Thais A K
<input checked="" type="checkbox"/> Edson T d B	

2348 JUL. 2020
- DOC. SELADO AO TÉRMINO -

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA
CONTRATO SOCIAL

folha 4 de 6



CLÁUSULA DÉCIMA:

DA RETIRADA, EXCLUSÃO DE SÓCIO, DA RESOLUÇÃO DAS QUOTAS DE UM SÓCIO EM RELAÇÃO A SOCIEDADE.

A sociedade (cujo prazo de duração é indeterminado), aos sócios é permitido **pela vontade unilateral** a qualquer tempo, independente de quais quer fatores, inclusive por fatores estranhos a alteração contratual ou desinteresse da sociedade, retirar-se, mediante notificação com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias, aos demais sócios, de acordo com a norma do Art. 1.029 da Lei 10.406/2002.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Pelo óbito do sócio, obedecido os ditames do novo Código Civil Lei 10.406/2002, Art. 1.028. Os herdeiros são responsáveis pelas obrigações até dois anos da averbação da resolução, conforme Art. 1.032 da Lei 10.406/2002.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Pela liquidação das quotas, obtidas pela execução de um dos sócios conforme determina o Art. 1.026 da Lei 10.406/2002.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Por atos de inegável gravidade, justa causa ou incapacidade superveniente, conforme previsto nos artigos 1.030 e 1.085 da Lei 10.406/2002.

PARÁGRAFO QUARTO: Depois de apurado os haveres do sócio que se despede, excluído, falecido ou que se retirou, é promovida a liquidação de seus haveres, observada a prática de um balanço de determinação obedecendo ao Art. 1.031 da Lei 10.406/2002 e as determinações deste contrato.

PARÁGRAFO QUINTO: Ao sócio excluído, com antecedência mínima de 5 (cinco) dias, será dada ciência da justa causa que se lhe imputa e será convocado à reunião ou assembléia dos sócios, destinada a deliberar sobre a exclusão, no qual poderá usar da palavra, mas não terá direito de voto. Os haveres do sócio excluído serão apurados e pago na forma prevista neste contrato. O arquivamento na Junta Comercial do Estado dos atos referentes à retirada espontânea e à exclusão de sócio, inclusive a subsequente alteração contratual, independente da assinatura do retirante ou do excluído.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA:

DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS, CONTÁBEIS E SOCIAIS, DOS LIVROS E DOS DESTINOS DO RESULTADO.

O exercício social coincidirá com o ano civil, terá início em 1º de janeiro e se encerrará em 31 de dezembro, quando será apurado o inventário físico e monetário dos bens direitos e obrigações, levantados e as respectivas demonstrações financeiras, em conformidade com as prescrições do art. 176, da Lei 6.404/76 e Resoluções do Conselho Federal de Contabilidade. A escrituração ficará a cargo de contabilista legalmente habilitado;(art. 1.182,CC/2002), sendo os seus poderes conferidos por escrito pelo administrador, que terão a anuência expressa do profissional liberal.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Ficam instituídos como livros obrigatórios, revestidos das formalidades intrínsecas e extrínsecas, o diário, o razão, o livro de balancetes diários e balanços patrimoniais, atas da administração, livro atas das reuniões de sócios e presença de sócios, além dos livros exigidos pela legislação, comercial, previdenciária, trabalhista e fiscal nas três esferas.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Em reunião ou assembléia de sócios, será decidido o destino dos lucros acumulados, a participação nos lucros dos administradores e empregados; a constituição de reservas de lucros bem como a sua reversão. Os lucros disponíveis, após a constituição de



CERTIFICO O REGISTRO EM 02/02/2017 13:00 SOB Nº 41208522348
PROTOCOLO: 167582585 DE 06/01/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 11700418560. NIRE: 41208522348.
MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA

Libertad Bogus
SECRETÁRIA-GERAL
CURITIBA, 02/02/2017
www.empresafacil.pr.gov.br



MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA
CONTRATO SOCIAL

folha 5 de 6



reservas e participações, serão partilhados entre os sócios na proporção de sua participação no capital social e em conformidade com a determinação da destinação do resultado. Se ocorrentes prejuízos serão eles de igual modo suportados pelos sócios.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A administração, a requerimento de qualquer sócio que detenham mais de 5% das quotas do capital social, ou a pedido do conselho fiscal, poderá determinar a elaboração de balanços intermediários, que a reunião ou assembléia deliberará sobre a destinação dos eventuais lucros acumulados, respeitando-se o disposto no item anterior.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA:

DA TRANSFORMAÇÃO SOCIAL, REORGANIZAÇÃO SOCIETÁRIA, CISÃO, INCORPORAÇÃO E FUSÃO.

A sociedade por deliberação de reunião ou assembléia dos sócios poderá:

- a) Transformar-se em outro tipo social;
- b) Incorporar outra sociedade ou ser incorporada;
- c) Fundir-se com outra sociedade;
- d) Cindir-se total ou parcialmente, vertendo seu patrimônio em outras sociedades, extinguindo-se se a versão for total; ou absorver patrimônio de sociedade cindida.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Para tal é necessário à aprovação da maioria, mais de 3/4 dos quotistas presentes na reunião ou assembléia, instalada nos moldes do art. 1.074 e seguintes da lei 10.406/2002, e laudo de avaliação elaborado por perito contador, que será nomeado na assembléia, que deverá observar os critérios do balanço de determinação, protocolo e justificativas elaboradas aos moldes dos artigos. 224 e 225 da Lei 6.404/76.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Aos sócios dissidentes, fica assegurado o direito de recesso nos termos do art.1.077 da lei 10.406/2002, apurando-se os seus haveres nos termos da cláusula nona.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA:
DO DESIMPEDIMENTO.

O sócio administrador **RAPHAEL HUMBERTO MARTINS** declara, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade.(art. 1.011, § 1º, CC/2002)

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA:
DO FORO JURÍDICO.

Fica eleito o foro da comarca de São José dos Pinhais, Paraná, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais especial ou privilegiado que seja ou venha ser.



CERTIFICO O REGISTRO EM 02/02/2017 13:00 SOB Nº 41208522348.
PROTOCOLO: 167582585 DE 06/01/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO 73 JUL 2020
11700418560. NIRE: 41208522348.
MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA

Libertad Bogus
SECRETÁRIA-GERAL
CURITIBA, 02/02/2017
www.empresafacil.pr.gov.br



MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA
CONTRATO SOCIAL

folha 6 de 6
Fls. 303
9
Rubrica
Tribunal de Itaporaí/SC

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA:
DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.

E por estarem assim, justos e contratados, lavram, datam e assinam, o presente contrato, em 01 (uma) via de igual teor e forma, obrigando-se fielmente por si, seus herdeiros e sucessores legais a cumpri-lo em todos os seus termos.

São José dos Pinhais, Paraná, 06 de dezembro de 2016.


RAPHAEH HUMBERTO MARTINS


DEISE CRISTINA FURTADO



CERTIFICO O REGISTRO EM 02/02/2017 13:00 SOB Nº 41208522348
PROTOCOLO: 167582585 DE 06/01/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11700418560. NIRE: 41208522348.
MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA

Libertad Bogus
SECRETÁRIA-GERAL
CURITIBA, 02/02/2017
www.empresafacil.pr.gov.br



A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

306

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
CNPJ:27.015.370/0001-59
PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL
NIRE:41208522348.



RAPHAEL HUMBERTO MARTINS, brasileiro, maior, natural de São José dos Pinhais/PR, Solteiro, nascido em 29/09/1985, empresário, portador da cédula de identidade civil RG nº. 7.750.103-7 SSP/PR e inscrito no CPF/MF N° 041.096.939-77, RESIDENTE E DOMICILIADO EM São José dos Pinhais/PR à Rua Eufrásio Luiz Polakowski, nº.30, bairro Aviação. CEP: 83045-705 e **DEISE CRISTINA FURTADO**, brasileira, maior, natural de Blumenau/SC, Solteira, nascida em 20/04/1985, empresária, portadora da cédula de identidade civil RG nº 4792158 MP/SC, inscrita no CPF/MF nº. 052.962.239-42 e portadora do CNH nº. 03735226956. Cat. B. expedida por DETRAN/PR em 26/08/2015, residente e domiciliada em São José dos Pinhais/PR à Rua Eufrásio Luiz Polakowski, nº.30, bairro Aviação, CEP: 83045-705, componentes da sociedade empresária limitada que gira sob o nome empresarial de **MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – ME**, com sede a Rua Almirante Alexandrino, nº, 2307, bairro Afonso Pena, CEP: 83045-210, São José dos Pinhais, Paraná, com Contrato Social registrado na Junta Comercial do Paraná sob NIRE nº 41208522348 em 02/02/2017, inscrita no CNPJ: 11.919.407/0001-33, RESOLVEM por este instrumento de Alteração de Contrato Social modificá-lo de acordo com as seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – Aumento do Capital Social.

O capital social no valor de R\$ 20.000,00 (Vinte mil reais), fica elevado por força do presente instrumento para R\$ 100.000,00 (Cem Mil reais), cujo aumento no valor de R\$ 80.000,00 (Oitenta mil reais) é totalmente integralizado em moeda corrente nacional do País.

Diante da alteração o capital social fica integralizado da seguinte forma:

O sócio **RAPHAEL HUMBERTO MARTINS** possui na sociedade 99.000 (Noventa e Nove Mil) quotas de capital no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalizando R\$ 99.000,00 (Noventa e nove Mil reais) totalmente integralizadas em moeda corrente do País.



MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
CNPJ:27.015.370/0001-59
PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL
NIRE:41208522348.



A sócia **DEISE CRISTINA FURTADO**, possui na sociedade 1.000 (Mil) quotas de capital no valor de R\$1,00 (um real) cada uma, totalizando R\$1.000,00 (Hum Mil Reais) totalmente integralizadas em moeda corrente do País.

Distribuição das quotas:

SÓCIOS	QUOTAS	PERCENTUAL	CAPITAL R\$
RAPHAEL HUMBERTO MARTINS	99.000	99%	99.000,00
DEISE CRISTINA FURTADO	1.000	1%	1.000,00
Total	100.000	100%	100.000,00

PARÁGRAFO ÚNICO – RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integração do capital social (Art. 1.052, CC/2002).

CLÁUSULA SEGUNDA: DA CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS.

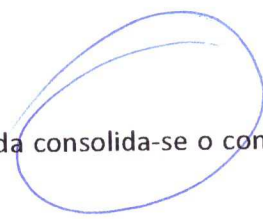
As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento dos outros sócios, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, o direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realiza a cessão delas, a alteração contratual pertinente. (Art. 1.056 e 1.057, CC/2002).

CLÁUSULA TERCEIRA: DA ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO DOS SÓCIOS.

Resolvem os sócios **RAPHAEL HUMBERTO MARTINS** e **DEISE CRISTINA FURTADO**, alterar o endereço residencial para: Rua Habib Sarkis, nº13, Bairro Aviação, São José dos Pinhais/PR, CEP:83045-725.



MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
CNPJ:27.015.370/0001-59
PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL
NIRE:41208522348.



CLÁUSULA QUARTA - À vista da modificação ora ajustada consolida-se o contrato social, com a seguinte redação:

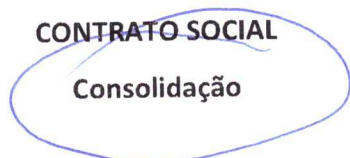
MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA –ME

CNPJ: 27.015.370/0001-59

NIRE:41208522348

CONTRATO SOCIAL

Consolidação



RAPHAEL HUMBERTO MARTINS, brasileiro, maior, natural de São José dos Pinhais/PR, Solteiro, nascido em 29/09/1985, empresário, portador da cédula de identidade civil RG n°. 7.750.103-7 SSP/PR e inscrito no CPF/MF N°041.096.939-77, residente e domiciliado a Rua Habib Sarkis, n°13, Bairro Aviação, São José dos Pinhais/PR, CEP:83045-725 e **DEISE CRISTINA FURTADO**, brasileira, maior, natural de Blumenau/SC, Solteira, nascida em 20/04/1985, empresária, portadora da cédula de identidade civil RG n° 4792158 MP/SC, inscrita no CPF/MF n°. 052.962.239-42 e portadora do CNH n°. 03735226956. Cat. B. expedida por DETRAN/PR em 26/08/2015, residente e domiciliada a Rua Habib Sarkis, n°13, Bairro Aviação, São José dos Pinhais/PR, CEP:83045-725, únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada que gira sob o nome empresarial de **MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – ME**, com sede a Rua Almirante Alexandrino, n°, 2307, bairro Afonso Pena, CEP: 83045-210, São José dos Pinhais, Paraná, com Contrato Social registrado na Junta Comercial do Paraná sob NIRE nº 41208522348 em 02/02/2017, inscrita no CNPJ: 11.919.407/0001-33.

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink on the right margin]



[Handwritten mark]

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
CNPJ:27.015.370/0001-59
PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL
NIRE:41208522348.



CLÁUSULA PRIMEIRA: DA DENOMINAÇÃO SEDE E DOMICILIO.

A sociedade empresária gira sob a denominação de **MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – ME** e tem sua sede e domicilio na **Rua Almirante Alexandrino, N°, 2307, Bairro Afonso Pena, CEP: 83.045-210, São José Dos Pinhais, Paraná.**

CLAUSULA SEGUNDA: DAS FILIAIS E OUTRAS DEPENDÊNCIAS.

A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, no país ou no exterior, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

CLAUSULA TERCEIRA- DO INICIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO

A sociedade iniciou suas atividades em 06/12/2016 e seu prazo de duração é indeterminado.

CLAUSULA QUARTA - DO OBJETO SOCIAL.

A sociedade terá por objeto o ramo de atividade de: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES EM GERAL; REFORMAS DE EDIFICAÇÕES EM GERAL; OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO; CONSTRUÇÃO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS; INSTALAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS; OBRAS DE TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO: OBRAS DE URBANIZAÇÃO – RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS: SERVIÇOS DE JARDINAGEM: IMUNIZAÇÃO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS; COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTEFATOS DE CIMENTO, LAJOTA,



MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
CNPJ:27.015.370/0001-59
PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL
NIRE:41208522348.



MEIO FIO, PALITO MANILHA; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO; COMÉRCIO VAREJISTA DE TINTAS E MATERIAIS PARA PINTURA.

CLÁUSULA QUINTA: DO CAPITAL SOCIAL E QUOTAS SOCIAIS.

O capital social é de **R\$100.000,00 (Cem mil reais)**, divididos em 100.000 (Cem mil) quotas de capital no valor nominal de R\$1,00 (um real) cada uma, em moeda corrente do País, dividido da seguinte forma:

O sócio **RAPHAEL HUMBERTO MARTINS** possui na sociedade 99.000 (Noventa e Nove Mil) quotas de capital no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalizando R\$ 99.000,00 (Noventa e nove Mil reais) totalmente integralizadas em moeda corrente do País.

A sócia **DEISE CRISTINA FURTADO**, possui na sociedade 1.000 (Mil) quotas de capital no valor de R\$1,00 (um real) cada uma, totalizando R\$1.000,00 (Hum Mil Reais) totalmente integralizadas em moeda corrente do País.

Distribuição das quotas:

SÓCIOS	QUOTAS	PERCENTUAL	CAPITAL R\$
RAPHAEL HUMBERTO MARTINS	99.000	99%	99.000,00
DEISE CRISTINA FURTADO	1.000	1%	1.000,00
Total	100.000	100%	100.000,00

PARÁGRAFO ÚNICO – RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integração do capital social (Art. 1.052, CC/2002).



MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
CNPJ:27.015.370/0001-59
PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL
NIRE:41208522348.



CLÁUSULA SEXTA: DA CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS.

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento dos outros sócios, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, o direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realiza a cessão delas, a alteração contratual pertinente. (Art. 1.056 e 1.057, CC/2002)

PARÁGRAFO ÚNICO: O sócio que pretenda ceder ou transferir todas ou parte de suas quotas deverá notificar por escrito aos outros sócios, discriminando a quantidade de quotas postas à venda, p preço, forma e prazo de pagamento, para que estes exerçam ou renunciem ao direito preferência, o que deverão fazer dentro de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da notificação ou em prazo maior a critério do sócio alienante. Se todos os sócios manifestarem seu direito de preferência, a cessão das quotas se fará na proporção das que então possuírem. Decorrido esse prazo sem que seja exercido o direito de preferência as quotas poderão ser livremente transferidas a terceiros em igualdade de condições.

CLÁUSULA SETIMA: DA ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE.

A sociedade será administrada pelo sócio RAPHAEL HUMBERTO MARTINS na qualidade de **Sócio Administrador**, com poderes para gerir e administrar os negócios da sociedade representá-la ativa e passivamente, judicial e extra judicialmente, perante órgãos públicos, instituições financeiras, entidades privadas e terceiros em geral, bem como praticar todos os demais atos necessários à consecução dos objetos ou à defesa dos direitos da sociedade, autorizando o uso do nome empresarial individualmente.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: O sócio administrador será dispensado de caução e poderá ser destituído da função, sem direito a qualquer indenização, por deliberação de no mínimo 2/3 dos titulares do capital social (Art. 1.061, CC/2002).



MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
CNPJ:27.015.370/0001-59
PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL
NIRE:41208522348.



PARÁGRAFO SEGUNDO: Faculta-se ao sócio administrador, no limite de seus poderes, constituir mandatários da sociedade, especificados no instrumento os atos e operações que poderão praticar.

PARÁGRAFO TERCEIRO: É vedado o uso do nome empresarial em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como, onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

PARÁGRAFO QUARTO: O sócio administrador ao término e cada exercício social, em 31 de dezembro terá o dever de diligência de lealdade e de informar, e é obrigado a prestar aos demais sócios, contas justificadas de sua administração, apresentando-lhes balancetes mensais, inventário anual e outros esclarecimentos julgados oportunos.

CLÁUSULA OITAVA: DA RETIRADA DE PRÓ-LABORE E LUCROS.

Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de “pró-labore” e “retirada ou distribuição antecipada dos lucros”, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Os lucros ou prejuízos apurados no balanço a ser realizado após o término do exercício social poderão ser distribuídos entre os sócios, não sendo necessariamente distribuído de forma diretamente proporcional a participação e porcentagem de quotas de capital social de cada um.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Fica o cargo dos sócios o aumento ou não do capital da sociedade em caso de lucro, ou em caso de prejuízo, pela compensação em exercícios futuros.

CLÁUSULA NONA: DAS DELIBERAÇÕES DOS SÓCIOS.

Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es) quando for o caso (Art. 1.071 e 1.072, §2º, e art. 1.78, CC/2002).



MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
CNPJ:27.015.370/0001-59
PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL
NIRE:41208522348.



PARÁGRAFO ÚNICO: Até 30 (trinta) dias antes da data marcada para a reunião, o balanço patrimonial e o de resultado econômico devem ser postos, por escrito, e com a prova do respectivo recebimento, à disposição dos sócios que não exerçam a administração.

CLÁUSULA DÉCIMA: DA RETIRADA EXCLUSÃO DE SÓCIO, DA RESOLUÇÃO DAS QUOTAS DE UM SÓCIO EM RELAÇÃO A SOCIEDADE.

A sociedade (cujo prazo de duração é indeterminado), aos sócio é permitido **pela vontade unilateral** a qualquer tempo, independentemente de quais quer fatores, inclusive por fatores estranhos a alteração contratual ou desinteresse da sociedade, retirar-se, mediante notificação com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias, aos demais sócios, de acordo com a norma do Art. 1.029 da Lei 10.406/2002.

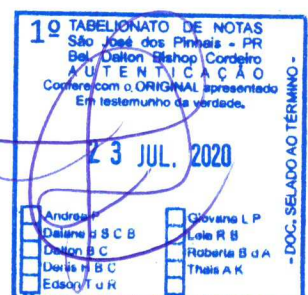
PARÁGRAFO PRIMEIRO: Pelo óbito do sócio, obedecido os ditames do novo Código Civil Lei 10.406/2002. Art. 1.028. Os herdeiros são responsáveis pelas obrigações até dois anos da averbação da resolução, conforme Art. 1.032 da Lei 10.406/2002.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Pela liquidação das quotas, obtidas pela execução de um dos sócios conforme determina o Art. 1.026 da Lei 10.406/2002.

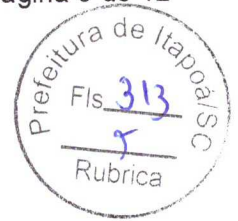
PARÁGRAFO TERCEIRO: Por atos de inegável gravidade, justa causa ou incapacidade superveniente, conforme determina o Art. 1.030 e 1.085 da Lei 10.406/2002.

PARÁGRAFO QUARTO: Depois de apurado os haveres do sócio que se despede, excluído, falecido ou que se retirou, é promovida a liquidação de seus haveres, observada a prática de um balanço de determinação obedecendo ao Art. 1.031 da Lei 10.406/2002 e as determinações deste contrato.

PARÁGRAFO QUINTO: Ao sócio excluído, com antecedência mínima de 5 (cinco) dias, será dada ciência da justa causa que se lhe imputa e será convocado à reunião ou assembleia dos sócios, destinada deliberar sobre a exclusão, no qual poderá usar da palavra, mas não terá direito de voto. Ao haveres dos ócio excluído serão apurados e pago na forma prevista neste



MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
CNPJ:27.015.370/0001-59
PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL
NIRE:41208522348.



contrato. O arquivamento na Junta Comercial do Estado dos atos referente à retirada espontânea e à exclusão de sócio, inclusive a subsequente alteração contratual, independente da assinatura do retirante ou do excluído.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS, CONTÁBEIS E SOCIAIS, DOS LIVROS E DOS DESTINOS DO RESULTADO.

O exercício social coincidirá com o ano civil, terá início em 1º de janeiro e se encerrará em 31 de dezembro, quando será apurado o inventário físico e monetário dos bens direitos e obrigações, levantados e as respectivas demonstrações financeiras, em conformidade com as prescrições do Art. 176. Da Lei 6.404/76 e Resolução do conselho Federal de Contabilidade. A escrituração ficará a cargo de contabilista legalmente habilitado; (Art.1.182 CC/2002), sendo os seus poderes conferidos por escrito pelo administrador, que terão a anuência expressa do profissional liberal.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Ficam instituídos como livros obrigatórios, revestidos das formalidades intrínsecas e extrínsecas, o diário, o razão, o livro de balancetes diários e balanços patrimoniais, atas da administração, livro atas das reuniões de sócios e presença de sócios, além dos livros exigidos pela legislação, comercial, previdenciária, trabalhista e fiscal nas três esferas.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Em reunião ou assembleia de sócios, será decidido o destino dos lucros acumulados, a participação nos lucros dos administradores e empregados; a constituição de reservas de lucros bem como a sua reversão. Os lucros disponíveis, após a constituição de reservas e participações, serão partilhados entre os sócios na proporção de sua participação no capital social e em conformidade com a determinação da destinação do resultado. Se ocorrentes prejuízos serão eles de igual suportados pelos sócios.



136

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
CNPJ:27.015.370/0001-59
PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL
NIRE:41208522348.



CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DA TRANSFORMAÇÃO SOCIAL, REORGANIZAÇÃO SOCIETÁRIA, CISÃO, INCORPORAÇÃO E FUSÃO.

A sociedade por deliberação de reunião ou assembleia dos sócios poderá:

- a) Transformar-se em outro tipo social;
- b) Incorporar outra sociedade ou ser incorporada;
- c) Fundir-se com outra sociedade;
- d) Cindir-se total ou parcialmente, vertendo seu patrimônio em outras sociedades, extinguindo-se se a versão for total; ou absorver patrimônio de sociedade cindida.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Para tal é necessário à aprovação da maioria, mais de 3/4 dos quotistas presentes na reunião ou assembleia, instalada nos moldes do Art. 1.074 e seguintes da Lei 10.406/2002, e laudo de avaliação elaborado por perito contador, que será nomeado na assembleia, que deverá observar os critérios do balanço de determinação, protocolo e justificativas elaboradas aos moldes dos artigos 224 e 225 da Lei 6.404/76.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Aos sócios dissidentes, fica assegurado o direito de recesso nos termos do Art. 1.077 da Lei 10.406/2002, apurando-se os seus haveres nos termos da cláusula nona.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DO DESIMPEDIMENTO.

O sócio administrador **RAPHAEL HUMBERTO MARTINS** declara, sob as penas da lei que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por e encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade (Art. 1.011, §1º CC/2002).



MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
CNPJ:27.015.370/0001-59
PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL
NIRE:41208522348.



CLAUSULA DÉCIMA QUARTA: DO FORO JURÍDICO.

Fica eleito o foro da comarca de São José dos Pinhais, Paraná, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais especial ou privilegiado que seja ou venha ser.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.

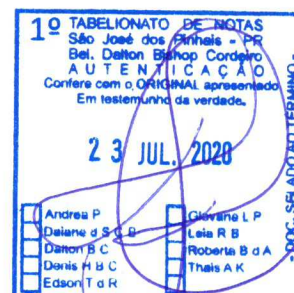
E por estarem assim, justos e contratados, lavram, datam e assinam o presente contrato, em 01 (uma) via de igual teor e forma, obrigando-se fielmente por si, seus herdeiros e sucessores legais a cumpri-lo em todos os seus termos.

São José dos Pinhais, Paraná, 09 de Junho de 2020.

RAPHAEL HUMBERTO MARTINS

DEISE CRISTINA FURTADO

(Handwritten signatures and initials in blue ink)





ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA - ME consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
04109693977	RAPHAEL HUMBERTO MARTINS
05296223942	DEISE CRISTINA FURTADO

TABELIONATO CORDEIRO
 São José dos Pinhais - PR
 Esq. Dallton Bishop Cordeiro
 AUTENTICAÇÃO

23 JUL. 2020 às 15:38

Este documento é uma cópia do original publicado no site:
www.empresafacil.pr.gov.br

Amanda M D Andrea P Daliane d S C B
 Denis H B C Edson T d R Fabio R M
 Giovana L P Leila R B Priscila P G

SELO
 FUMAPEN
 SERVIÇO NOTARIAL
 S. J. PINHAIS - PR
 Tabelionato de Notas
 Exclusivo para
 Autenticação de Cópia
 FSN 14208

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CERTIFICO O REGISTRO EM 10/06/2020 11:02 SOB N° 20202689085.
 PROTOCOLO: 202689085 DE 09/06/2020. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
 12002379724. NIRE: 41208522348.
 MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA - ME



LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
 SECRETÁRIO-GERAL
 CURITIBA, 10/06/2020
www.empresafacil.pr.gov.br



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA



NÚMERO DE INSCRIÇÃO 27.015.370/0001-59 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 02/02/2017
------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) M R CONSTRUCAO CIVIL	PORTE ME
-----------------------------------------------------------------------------	--------------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDARIAS 43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material 47.41-5-00 - Comércio varejista de tintas e materiais para pintura 81.30-3-00 - Atividades paisagísticas 43.91-6-00 - Obras de fundações 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 81.22-2-00 - Imunização e controle de pragas urbanas 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas 47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral 43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção 47.44-0-05 - Comércio varejista de materiais de construção não especificados anteriormente 43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO R ALMIRANTE ALEXANDRINO	NÚMERO 2307	COMPLEMENTO *****
----------------------------------------------	-----------------------	-----------------------------

CEP 83.045-210	BAIRRO/DISTRITO AFONSO PENA	MUNICÍPIO SAO JOSE DOS PINHAIS	UF PR
--------------------------	---------------------------------------	------------------------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO ADMINISTRATIVO@MRCIVIL.COM.BR	TELEFONE (41) 3035-6906
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 02/02/2017
------------------------------------	-------------------------------------------------

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
-----------------------------------	-------------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 20/07/2020 às 14:49:42 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



Voltar Imprimir



CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

**Certificado de Regularidade
do FGTS - CRF**

Inscrição: 27.015.370/0001-59
Razão Social: MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA ME
Endereço: RUA ALMIRANTE ALEXANDRINO 2307 / AFONSO PENA / SAO JOSE DOS
PINHAIS / PR / 83045-210

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 13/07/2020 a 11/08/2020

Certificação Número: 2020071302113013840700

Informação obtida em 23/07/2020 13:02:41

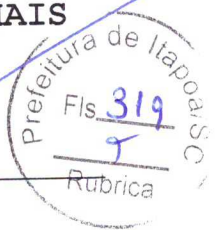
A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

DEPARTAMENTO FINANCEIRO



*** CERTIDÃO NEGATIVA DE DEBITO ***
Nº: 17253/2020

IMPORTANTE: 1. RESERVA - SE O DIREITO DE A FAZENDA MUNICIPAL COBRAR DÍVIDAS POSTERIORMENTE CONSTATADAS, MESMO REFERENTES A PERÍODOS NESTA CERTIDÃO COMPREENDIDOS.

2. A PRESENTE CERTIDÃO TEM VALIDADE DE 120 DIAS, SEM RASURAS E NO ORIGINAL, A PARTIR DO DIA 1 DE ABRIL DE 2020 CONFORME DECRETO 3766/2020.

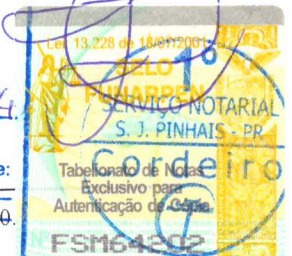
3. A ACEITAÇÃO DA PRESENTE CERTIDÃO ESTÁ CONDICIONADA A VERIFICAÇÃO DE SUA VALIDADE NA INTERNET, NO ENDEREÇO www.sjp.pr.gov.br.

"CERTIFICO QUE ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO CONSTA DÉBITO TRIBUTÁRIO RELATIVO AO CONTRIBUINTE COM LOCALIZAÇÃO DESCRITA ABAIXO "

IMPRESSA VIA INTERNET

CONTRIBUINTE: MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
CNPJ: 27.015.370/0001-59 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 68907
BAIRRO: AFONSO PENA
ENDEREÇO: RUA ALMIRANTE ALEXANDRINO, 2307
COMPLEMENTO: BLOCO: APTO:
CIDADE: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
SITUAÇÃO: ATIVA
FINALIDADE: DIVERSOS / LICITAÇÃO / LICITAÇÃO MOBILIÁRIO / LICITAÇÃO IMOBILIÁRIO
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: d1255b94d85ad5c4f8788969883d8efc

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS, 14 de maio de 2020



RUA PASSOS DE OLIVEIRA, Nº 1101 - CENTRO, SÃO JOSÉ DOS PINHAIS, PR - FONE: (41) 3381-6800

Comandante: Denis H. B. P. Para: Edson T. d. R. Leila R. B. Deane d. S. C. B. Fabio R. M. Priscila P. G.



Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná



Certidão Negativa
de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 022300925-07

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: 27.015.370/0001-59
Nome: **MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 20/11/2020 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet
www.fazenda.pr.gov.br

TABELIONATO CORDEIRO
São José dos Pinhais - PR
Bel. Dalton Bishop Cordeiro
AUTENTICAÇÃO

23 JUL. 2020 As 16:08

Este documento é uma cópia do original publicado no site:
www.fazenda.pr.gov.br

<input type="checkbox"/> Amanda M D	<input type="checkbox"/> Andrea P	<input type="checkbox"/> Daiane d S C B
<input type="checkbox"/> Denis H B C	<input type="checkbox"/> Edson T d R	<input type="checkbox"/> Fabio R M
<input type="checkbox"/> Giovana L P	<input type="checkbox"/> Leize R B	<input type="checkbox"/> Priscila P G





MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
 FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 27.015.370/0001-59

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
 Emitida às 10:03:58 do dia 14/05/2020 <hora e data de Brasília>.
 Válida até 10/11/2020.

Código de controle da certidão: **CD9D.72D8.2C78.C1BE**
 Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

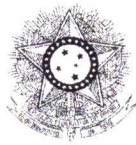


TABELIONATO CORDEIRO
 São José dos Pinhais - PR
 Bel. Dalton Bishop Cordeiro
AUTENTICAÇÃO

23 JUL. 2020 As 16:14

Este documento é uma cópia do original publicado no site:
www.pgfn.gov.br

<input type="checkbox"/> Amanda M D	<input type="checkbox"/> Andrea P	<input type="checkbox"/> Daiane d S C B
<input type="checkbox"/> Denis H B C	<input type="checkbox"/> Edson T d R	<input type="checkbox"/> Fabio R M
<input type="checkbox"/> Giovana L P	<input type="checkbox"/> Leila R B	<input type="checkbox"/> Priscila P G



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
 CNPJ: 27.015.370/0001-59
 Certidão n°: 10843777/2020
 Expedição: 14/05/2020, às 10:14:35
 Validade: 09/11/2020 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o n° 27.015.370/0001-59, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei n° 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa n° 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei, ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

Dúvidas e



TABELIONATO CORDEIRO		
São José dos Pinhais - PR		
Bel. Dalton Bishop Cordeiro		
AUTENTICAÇÃO		
23 JUL. 2020		Ass: 17
Este documento é uma cópia do original publicado no site: www.tst.jus.br		
<input type="checkbox"/> Amanda M D	<input type="checkbox"/> Andrea P	<input type="checkbox"/> Daiane d S C B
<input type="checkbox"/> Denis H B C	<input type="checkbox"/> Edson T d R	<input type="checkbox"/> Fabio R M
<input type="checkbox"/> Giovana L P	<input type="checkbox"/> Leia R B	<input type="checkbox"/> Priscila P G



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DO PARANÁ



Certidão de Registro de Pessoa Jurídica e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 87558/2020

Validade: 30/09/2020

Razão Social: MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

CNPJ: 27015370000159

Num. Registro: 70112

Capital Social: R\$ 20.000,00

Endereço: RUA ALMIRANTE ALEXANDRINO, 2307 SALA 04 AFONSO PENA

Município/Estado: SAO JOSE DOS
PINHAIS-PR

CEP: 83045210

Objetivo Social:

Construção de edificações em geral; reformas de edificações em geral; outras obras de acabamento da construção; construção e execução de fundações para edificações e outras obras de engenharia; construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas; instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material; serviços de pintura de edifícios em geral; serviços de instalações hidráulicas, sanitárias e de gás; demolição de edifícios e outras estruturas; obras de terraplanagem e pavimentação; obras de urbanização - ruas, praças e calçadas; serviços de jardinagem; imunização e controle de pragas urbanas; comércio varejista de artefatos de cimento, lajota, meio fio, palito, manilha, comércio varejista de materiais de construção em geral; comércio varejista de material elétrico; comércio varejista de tintas e materiais para pintura. (art.997, ii, cc/2002)

Restrição de Atividade : As atividades técnicas da empresa estão restritas as atribuições de seu responsável técnico.

Possui parcelamento de anuidade em dia no CREA-PR.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Responsável(eis) Técnico(s):

1 - TIAGO APARECIDO FERREIRA

Carteira: PR-164805/D Data de Expedição: 26/09/2017

Desde: 02/09/2019 Carga Horária: 2: H/D

Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º do CONFEA

Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

Observações: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.





Quadro(s) Técnico(s):

1 - DOUGLAS DE PAULO

Carteira: PR-72538/D

Data de Expedição: 08/10/2003

Desde: 01/06/2020

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º de 29/06/1973 do CONFEA

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º de 24/12/1966

Observações: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º de 11/12/1933

Para fins de: LICITAÇÕES

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 205051/2020, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 23/07/2020 13:28:51

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 002/2014.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

TABELIONATO CORDEIRO
 São José dos Pinhais - PR
 Bel. Dalton Bishop Cordeiro
AUTENTICAÇÃO

23 JUL. 2020 As 16:19

Este documento é uma cópia do original publicado no site www.crea-pr.org.br.

<input type="checkbox"/> Amanda M D	<input type="checkbox"/> Andrea P	<input type="checkbox"/> Daiane d S C B
<input type="checkbox"/> Denis H B C	<input type="checkbox"/> Edson T d R	<input type="checkbox"/> Fabio R M
<input type="checkbox"/> Giovana L P	<input type="checkbox"/> Leila R B	<input type="checkbox"/> Priscila P G

SELO
 CUNARREN

SERVIÇO NOTARIAL
 Tabelião de Itapora do Sul - PR
 Exclusivo para
 Autenticação de Cópias

FSM64198

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

CONTRATO PARTICULAR DE SERVIÇOS TÉCNICOS



Por meio deste instrumento "CONTRATO PARTICULAR DE SERVIÇOS TÉCNICOS", de um lado a empresa Martins e Furtado Empreendimentos Ltda. com sede à Rua Almirante Alexandrino 2307, sala 04 inscrita no C.N.P.J. N.º 27.015.370/0001-59 representada nesta ocasião por seu sócio: Raphael Humberto Martins R.G. n.º 7.750.103-7 CPF. n.º 041.096.939-77 doravante denominado de simplesmente Contratante, do outro lado o(a) Sr.(a) Tiago Aparecido Ferreira, brasileiro, CPF.n.º 062.354.479-22, com título Profissional de Engenheiro Civil (responsável técnico) Cart. CREA- **164.805/D**, doravante denominado de simplesmente Contratado, tem entre si acertado o seguinte:

Cláusula 1ª - Caberá ao Contratado desenvolver atividades como ingresso responsável técnico conforme suas atribuições profissionais e compatíveis com os objetivos sociais da empresa, conforme discriminado na ART de Desempenho de Cargo ou Função.

Cláusula 2ª - A vigência do presente contrato será por: POR 4 ANOS, a partir da sua assinatura;

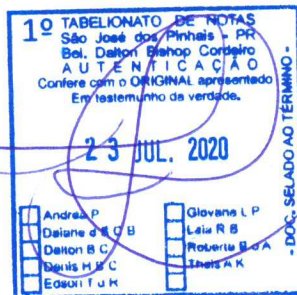
Cláusula 3ª - O Contratado terá carga horária de: 2 horas diárias;

Cláusula 4ª - O Contratante assegura ao contratado absoluta independência técnica;

Cláusula 5ª - Os honorários profissionais do contratado será de 2 salários mínimos mensais, correspondentes a R\$ 3.000,00 nesta data, conforme Lei Federal n.º 4.950-A de 22 de abril de 1966 e Resolução 397/95 do CONFEA.

Cláusula 6ª - Este Contrato poderá ser rescindido por qualquer das partes mediante aviso prévio de 30 dias.


Cláusula 7ª - Durante a vigência deste contrato e pelo prazo previsto em Lei ficará o contratado responsável pelas atividades técnicas da empresa contratante.



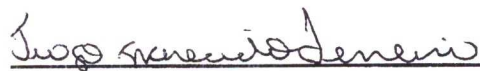
Cláusula 8ª – Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente contrato, as partes elegem o foro da Comarca de São José dos Pinhais - PR;

Por estarem as partes de pleno acordo com o disposto neste instrumento particular de prestação de serviços, assinam-no em duas vias de igual teor.

São José dos Pinhais, 02 de setembro de 2019.



Contratante Raphael H. Martins



Contratado: Tiago Ap. Ferreira



CONTRATO PARTICULAR DE SERVIÇOS TÉCNICOS



Por meio deste instrumento "CONTRATO PARTICULAR DE SERVIÇOS TÉCNICOS", de um lado a empresa Martins e Furtado Empreendimentos Ltda. com sede à Rua Almirante Alexandrino 2307, sala 04 inscrita no C.N.P.J. N.º 27.015.370/0001-59 representada nesta ocasião por seu sócio: Raphael Humberto Martins R.G. n.º 7.750.103-7 CPF. n.º 041.096.939-77 doravante denominado de simplesmente Contratante, do outro lado o(a) Sr.(a) Douglas de Paulo, brasileiro, CPF.n.º 039.893.329-45, com título Profissional de Engenheiro Civil (ingresso ao quadro técnico) Cart. CREA- **72.538/D**, doravante denominado de simplesmente Contratado, tem entre si acertado o seguinte:

Cláusula 1ª - Caberá ao Contratado desenvolver atividades como ingresso no quadro técnico, conforme suas atribuições profissionais e compatíveis com os objetivos sociais da empresa, conforme discriminado na ART de Desempenho de Cargo ou Função.

Cláusula 2ª - A vigência do presente contrato será por: POR 4 ANOS, a partir da sua assinatura;

Cláusula 3ª - O Contratado terá carga horária de: 2 horas diárias;

Cláusula 4ª - O Contratante assegura ao contratado absoluta independência técnica;

Cláusula 5ª - Os honorários profissionais do contratado será de 2 salários mínimos mensais, correspondentes a R\$ 2.090,00 (dois mil e noventa reais) nesta data, conforme Lei Federal n.º 4.950-A de 22 de abril de 1966 e Resolução 397/95 do CONFEA.

Cláusula 6ª - Este Contrato poderá ser rescindido por qualquer das partes mediante aviso prévio de 30 dias.

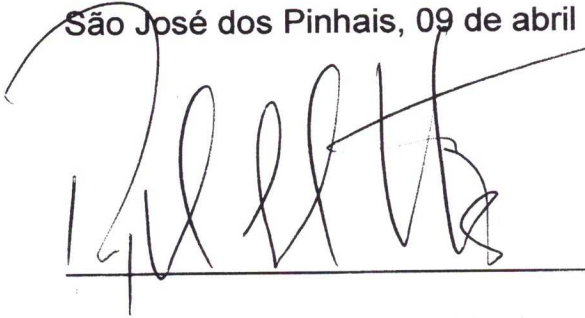
Cláusula 7ª - Durante a vigência deste contrato e pelo prazo previsto em Lei ficará o contratado responsável pelas atividades técnicas da empresa contratante.



Cláusula 8ª – Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente contrato, as partes elegem o foro da Comarca de São José dos Pinhais - PR;

Por estarem as partes de pleno acordo com o disposto neste instrumento particular de prestação de serviços, assinam-no em duas vias de igual teor.

São José dos Pinhais, 09 de abril de 2020.



Contratante Raphael H. Martins



Contratado: Douglas de Paulo



TABELIONATO DE NOTAS E REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
Silvana do Rocio Ferreira da Rocha Graciano - Tabela e Registradora Designada
Av. Pres. Arthur da Silva Bernardes, 2350 - Cj. 3 a 9
Portão - Curitiba - PR - CEP: 80320-300 - Telefax: (41) 3013.1667



Selo Digital Nº GKMYU.YEWCI.Ivok6-UQHTG.P2d5j

Valide esse selo em <http://funarpen.com.br>

Reconheço por Semelhança a firma de DOUGLAS DE PAULO, *0312*, Dou fé, Curitiba-PR, 29 de maio de 2020

Em Teste da Verdade

Patricia Rafaela Wilchenski-Escrevente

Emol.:R\$8,41 (VRC:R\$3,60), Selo: R\$0,80, Punrejus:R\$2,10, FADEP:R\$0,42, ISS: R\$0,33, Total=R\$12,06



Jose de Jesus Damaso da Silveira
Escrevente Coordenador
CPF/MF Nº 020.153.999-33

1º TABELIONATO DE NOTAS
São José dos Pinhais - PR
Bel. Dalton Bishop Cordeiro
AUTENTICAÇÃO
Confere com o ORIGINAL apresentado
Em testemunho da verdade.

23 JUL. 2020

<input type="checkbox"/> Andrea P	<input type="checkbox"/> Giovana L P
<input type="checkbox"/> Daiane d S C B	<input type="checkbox"/> Helia R B
<input type="checkbox"/> Davion B C	<input type="checkbox"/> Probenza B
<input type="checkbox"/> Denis H B C	<input type="checkbox"/> Thais A K
<input type="checkbox"/> Eason T d R 13.228	<input type="checkbox"/> 16/07/2019

DOC. SELADO AO TÉRMINO



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

1236/2020

Atividade concluída



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional DOUGLAS DE PAULO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: DOUGLAS DE PAULO

RNP: 1700926802

Registro: PR-72538/D

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: 20122407972 Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 25/06/2012 Baixada em: 21/08/2017 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Corresponsável
Empresa contratada:

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA CNPJ: 186.860.369-53

Rua: R EMILIO DE MENEZES Nº: 450

Complemento: Bairro: SAO FRANCISCO

Cidade: CURITIBA UF: PR CEP: 80510-320

Contrato: celebrado em 05/06/2012 Vinculado a ART: 20122407344

Valor do contrato: R\$ 34.478.403,24 Tipo de contratante: Pessoa Física brasileira

Dimensão: 23.872,76 Unidade de Medida: M2

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV PRESIDENTE AFFONSO CAMARGO Nº: 330

Bairro: JARDIM BOTANICO

Cidade: CURITIBA

UF: PR

CEP: 80060-090

Data de início: 05/06/2012 Conclusão efetiva: 23/03/2015 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: EMPREITADA, Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO, Área de Competência: EDIFICAÇÕES - CONSTRUÇÃO CIVIL, Tipo de Obra/Serviço: EDIFICAÇÕES PARA TERMINAL DE PASSAGEIROS QUALQUER ÁREA, Serviço Contratado: EXECUÇÃO

Observações:
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DA RODOFERROVIÁRIA E SEUS ACESSOS - META 1 - REFORMA DO PRÉDIO DA RODOFERROVIÁRIA ABRANGENDO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, REFORMA DO PRÉDIO DA RODOFERROVIÁRIA, NOVO TERMINAL DE DESEMBARQUE, GRUPO GERADOR/LIXO, TUBOVIA, GUARITA PLATAFORMA, PORTÃO DE ACESSO, MEDIDOR/INSTALAÇÃO DE GÁS NATURAL, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, E EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, CONFORME CONTRATO 25-FUC/2012

Observações da certidão:
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas sem a participação de empresa contratada, de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 65 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1236/2020
28/02/2020 15:49

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 1 de 67



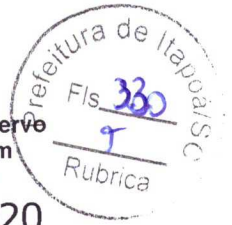


Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

1236/2020



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 61412/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 2 de 67



(Handwritten signatures in blue ink)

(Handwritten signature in blue ink)





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES**

CERTIDÃO Nº 013/2017-OPE

Certificamos face ao requerido no Processo nº 01.134936/2016-PMC, que de acordo com documentos arquivados nesta Prefeitura, a Empresa **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, com sede à Rua Coronel Dulcídio, nº 2280, Bairro Água Verde, Curitiba-PR, inscrita no CNPJ sob nº 80.359.771/0001-09, tendo como **Responsável Técnico** da Empresa o Engenheiro Civil **Armando Hiroshi Nonose** CREA nº 21.382-D/PR conforme Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 20122407344, **Corresponsáveis Técnicos** os Engenheiros Civis **Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi** CREA 115.648-D/PR conforme ART nº 20122407824 e **Douglas de Paulo** CREA 72.538-D/PR conforme ART nº 20122407972 sob a **Fiscalização** dos Engenheiros Civis **Viviane de Jesus** CREA nº 23.357-D/PR conforme ART nº 20130914934 e **Soélio Antonio Vendramin** CREA nº 72.099-D/PR conforme ART nº 20130928722; executou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA**, inscrita no CNPJ sob nº 186.860.369-53, as obras de engenharia civil, compreendendo os serviços de **Requalificação da Rodoferroviária e seus acessos - META 1: REFORMA DO PRÉDIO DA RODOFERROVIÁRIA**, em regime de empreitada por preço unitário, através do Contrato de Empreitada nº 25-FUC de 05/06/2012 e Ordem de Serviços nº 1325/2012-SMOP de 05/06/2012, com início em 05/06/2012 e término em 23/03/2015.

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA:

Execução das Obras de acordo com as etapas: administração da obra, urbanismo e paisagismo, reforma do prédio da rodoferroviária, novo terminal de desembarque, grupo gerador/lixo, tubovia, guarita plataforma, guarita portão de acesso, medidor/instalação de gás natural, drenagem, pavimentação em concreto (área de embarque e novos acessos), muro de contenção, localizada na Av. Presidente Affonso Camargo, 330 - Jardim Botânico, Curitiba - PR, sendo 20.668,81 m² de Reforma e 3.203,95 m² de Ampliação, totalizando 23.872,76 m² de área de intervenção, assim distribuídos:

1.1. Rodoviária:

- Subsolo – Depósitos, Vestiários Funcionários Masculino e Feminino, Área para armários funcionários; Manutenção: Escadas, Poços de Infiltração, Lavanderia, Sala de Reuniões, Almoxarifado/Limpeza, Encarregado, Circulações, Poços Escadas Rolantes, Passagem Subterrânea;
- Térreo – Comércio e Serviços, Escadas, Escadas Rolantes, Elevadores, Sanitários Masculinos e Femininos, Sanitários PNE, Circulações Internas e Externas, Froidários,

DML, Telefones Públicos, Saguões de Embarque Estadual e Interestadual, Acessos Embarques Estadual e Interestadual, Plataformas de Embarque:

- Segundo Pavimento - Restaurante, Cozinha, Comércio e Serviços, Praça de Alimentação, Escadas, Escadas Rolantes, Elevadores, Sanitários Masculinos e Femininos, Sanitários PNE, Circulações Internas, Fraldários, DML, Guichês das Empresas de Viação:
- Nova Passarela;
- Cobertura Técnica.

1.2. Terminal de Desembarque:

- Térreo.

1.3. Edificações Externas:

- Grupo Gerador Térreo;
- Grupo Gerador Subsolo;
- Lixo;
- Reservatório de Retenção de Aguas Pluviais.

2. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS

2.1. Estação Rodoferroviária De Curitiba - Meta 1

Serviço	Un.	Quantidade
ESTAÇÃO RODOFERROVIÁRIA DE CURITIBA - META 1		
Administração local da obra		
Entrada provisória de energia 3x70A	un	1,00
Instalação sanitária provisória	un	1,00
Ligação provisória de água	gb	1,00
Consumo de água e esgoto	gb	1,00
Consumo de energia	m2	27,00
Placa de obra	ms	28,00
Engenheiro ou Arquiteto (220h/mês) - 2 profissionais	hs	896,00
Engenheiro Eletricista - 2 profissionais	hs	576,00
Engenheiro Mecânico - 2 profissionais	ms	56,00
Mestre de obras (220h/mês) - 4 profissionais		
Serviços preliminares.		
Locação da obra	m2	120,00
Barracão da obra	m2	200,00
Tapume em chapa compensada resinada 10mm, pintado com 01 demão de tinta látex e 01 demão de tinta a óleo, conforme modelo PMC	m2	2 420,00
Urbanismo e Paisagismo		
Demolições e Retiradas		
Remoção pavimentações	m2	5 201,18
Demolição Completa dos Prédios Anexos - Estruturas, Paredes, Pisos, Coberturas e	m2	959,59

2/65

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br/Consultas_Publicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 4 de 67





Revestimentos		
CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	m3	1 188,00
Pavimentação		
Piso Basalto Levigado 40x40cm, esp 20mm	m2	7 043,71
Piso tátil de concreto 40x40/3cm	m2	23,90
Paisagismo		
Canteiros com grama verde	m2	682,70
Equipamento externo		
Bancos de concreto	m	15,00
Lixeiras	un	9,00
Fechamentos		
Cercamento rio - Gradil metálico completo, com estruturas metálicas, fechamentos e pintura	m2	787,30
Recuperações		
Proteções metálicas pedestres, limpeza, recuperação e pintura	m2	153,75
Prédios Rodoviária		
Serviços Gerais		
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	m2	760,00
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	m/mês	200,00
Demolições e Retiradas		
Demolição de alvenarias	m2	1 718,43
Remoção de cobertura, estrutura e acessórios	m2	14 735,90
DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM COMPRESSOR	m3	124,26
ARRANCAMENTO DE CARPET	m2	257,24
RETIRADA DE PISO VINILICO	m2	457,35
RETIRADA DE PISO CERAMICO	m2	2 645,79
Retirada piso granito	m2	4 714,21
RET. DE PORTA MAD. 60/70/80X210CM C/ CAIXILHO	un	86,00
RETIRADA DE ESQUADRIA METALICA	m2	1 909,52
RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA	m2	122,15
RETIRADA DE FORRO DE PVC, INCLUSIVE TARUGAMENTO	m2	2 318,28
Demolição Forros Gesso	m2	61,88
Retirada Forros Diversos - Colmeia, Metálicos e Isopor	m2	531,26
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	m2	652,48
Remoção corrimão e guarda-corpo metálico	m	599,40
RETIRADA DE VASO SANITARIO	un	121,00
RETIRADA DE LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUNA	un	48,00
RETIRADA DE LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	un	20,00
RETIRADA DE CHUVEIRO ELETRICO	un	1,00
RETIRADA DE DIVISÓRIA NAVAL	m2	1 914,74
Demolição Completa dos Prédios Anexos - Estruturas, Paredes, Pisos, Coberturas e Revestimentos	m2	121,00
CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CACAMBA	m3	3 319,00
Escavações e Aterros		
ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS / INST PREDIAIS / OUTROS REDUT. PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL ESGOTAMENTO	m3	634,00
REATERRO MECANICO DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	128,32
ESCAVACAO MANUAL	m3	224,51
REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m3	164,55
Infraestrutura		
Estacas Raiz moldada in loco, em solo Ø 250mm	m	408,00
Estacas Raiz moldada in loco, em solo Ø 150mm	m	536,00
Mobilização/Desmobilização equipamentos	sv	1,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61.412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 5 de 67



3/65

Bloco de concreto armado - fck=25MPa - Apoio Passarela	m2	56,40
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	kg	1 429,00
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	m3	25,60
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA		
Bloco de concreto armado - fck=25MPa - Acesso Passarela	m2	59,60
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	kg	732,00
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	312,00
FERRAGEM CA-60 PARA CONCRETO ARMADO	m3	7,60
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA		
Escadas, Blocos e Lajes em concreto armado - fck=25MPa - Acessos aos Subsolos	m2	560,80
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	kg	5 644,00
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	176,00
FERRAGEM CA-60 PARA CONCRETO ARMADO	m3	82,80
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	m3	16,21
LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	16,21
LASTRO DE CONCRETO MAGRO		
Superestrutura		
Vigas, Paredes e Lajes de concreto armado - fck=25MPa	m2	1 297,84
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	kg	8 038,93
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	3 412,00
FERRAGEM CA-60 PARA CONCRETO ARMADO	m3	156,59
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA		
Escadas de concreto armado - fck=30MPa	m2	95,74
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	kg	2 157,38
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	79,00
FERRAGEM CA-60 PARA CONCRETO ARMADO		
Tótems de Sinalização de concreto armado - fck=30MPa	m2	19,86
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	kg	178,00
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	6,00
FERRAGEM CA-60 PARA CONCRETO ARMADO	m3	2,88
CONCRETO USINADO FCK= 30,0 MPA		
Laje Steel Deck em concreto armado - fck=25MPa	m2	1 185,08
Chapa trapezoidal de aço para laje steel deck MF75, e= 0,80mm	m2	1 185,08
Armaduras -Tela Soldada - Q75 - Lajes Steel Deck	m3	121,65
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	kg	32 880,00
Estruturas Metálicas Passarela	cj	1,00
Chumbadores - Estruturas Metálicas Passarela	kg	63 280,00
Estruturas Metálicas Passarelas Técnicas, Plataformas e Clarabóias, inclusive guarda-corpos e escadas marinho		
JATEAMENTO COMERCIAL COM AREIA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO - Estruturas Metálicas Passarela, Passarelas Técnicas, Plataformas, Clarabóias, guarda-corpos, escadas marinho e Marquises	m2	2 099,94
Pintura Epóxi, duas demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros aplicado a revolver - Estruturas Metálicas Passarela, Passarelas Técnicas, Plataformas, Clarabóias, guarda-corpos, escadas marinho e Marquises	m2	2 100,00
Placa Cimentícia 6mm - Fechamento lateral Shaft's horizontais	m2	322,60
Paredes e painéis		
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)PRE-FABRICADOS	m2	166,10
ALV. DE ELEVACAO TIJOLOS 6 F. E=20CM S/ REVESTIMENTO	m2	314,46
ALV. DE ELEVACAO TIJOLOS 6 F. E=15CM S/ REVESTIMENTO	m2	1 277,23
Divisória em Placa Cimentícia e Estrutura Auxiliar - Shaft's	m2	835,88
Divisória de gesso acartonado duas faces, espessura final 125 mm, com 1 chapa de cada lado	m2	242,73
Divisória em Mármore polido branco	m2	201,94
Divisória Leve c/Porta e c/ferragens	m2	1 329,20

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 6 de 67

Divisória Vidro Temperado - Box Sanitários	m2	13,05
Coberturas		
TELHA AÇO ZINCADA E= 0,5 MM TRAPEZOIDAL H=40 MM PRÉ-PINT. 01 FACE	m2	534,45
Telha/Painel Nervurado em aço com isolamento térmico e acústico completo com cumeeiras e acessórios	m2	13.386,25
Cobertura Policarbonato completa com acessórios	m2	280,89
Brise Metálico em painéis lineares em perfis de chapa de alumínio lisa com estrutura de suporte (Porta-Painel) e perfis de apoio em tubo de aço	m2	231,80
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	m	808,00
Impermeabilização		
IMPERMEABILIZACAO FUNDAÇÕES/BOXES COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL BI-COMPONENTE - vigas de fundação e áreas molhadas do box dos Sanitários	m2	124,24
IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM - externamente nos poços dos elevadores e escadas rolantes e paredes das escadas novas de acesso ao Subsolo dos Prédios	m2	294,00
IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO ADESIVA PARA ESTRUTURA ENTERRADA, PROFUNDIDADE ATE 7M - escada de concreto nas áreas abaixo do solo	m2	480,00
IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM INCLUSO EMULSAO ASFALTICA - calhas de concreto da cobertura dos prédios	m2	3.970,95
Impermeabilização pisos de granito	m2	8.486,39
Esquadrias de Madeira		
Porta Divisória Sanitária em chapa de fibra de madeira, esp 12mm, completa com ferragens, aduelas e dobradiças	un	60,00
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado completa com ferragens, aduelas e dobradiças - 0,60x2,10m - ESQ 15	un	7,00
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado completa com ferragens, aduelas e dobradiças - 0,70x2,10m - ESQ 16	un	28,00
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado completa com ferragens, aduelas e dobradiças - 0,80x2,10m - ESQ 22, 45 e 51	un	38,00
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado completa com ferragens, aduelas e dobradiças - 1,20x2,10m - ESQ 16, 53 e 56	un	10,00
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado completa com ferragens, aduelas e dobradiças - 1,37x2,10m - ESQ 24 e 26	un	3,00
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado completa com ferragens, aduelas e dobradiças - 1,60x2,10m - ESQ 55 e 57	un	2,00
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado completa com ferragens, aduelas e dobradiças - 1,80x2,10m - ESQ 25	un	1,00
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado de correr completa com ferragens e caixilhos - 0,80x210m - ESQ 46	un	1,00
FECHADURA PARA PORTA INTERNA MOD. 721/41 PADO OU SIMILAR	un	77,00
FECHADURA PARA PORTA EXTERNA MOD. 725/41 PADO OU SIMILAR	un	4,00
FECHO DE EMBUTIR (TP UNHA) C/ ALAVANCA LATAO CROMADO - 40CM	un	12,00
Esquadrias Metálicas		
Janela em alumínio tipo correr, linha 30, acabamento acetinado fosco - ESQ 52 e 54	m2	80,17
Janela em alumínio tipo fixa, linha 30, acabamento acetinado fosco - ESQ 40, 41, 43 e 44	m2	131,83
Porta em alumínio, linha 30, acabamento acetinado fosco completa com ferragens - ESQ 08 e 09	m2	32,90
Barra Antipânico com chave - 120cm	un	8,00
Porta em ferro venezianada completa com ferragens e fechadura - ESQ 21, 42A, 42B, 58 e 59	m2	228,90
Porta em ferro, fechamento em chapa perfurada completa com ferragens e fechadura - ESQ 02 e 03	m2	52,14
Painéis e Portas de Vidro:		
Guia em perfil "U" de alumínio para fixação de vidro temperado	m	904,50
JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA, DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO	cj	66,00

(502). FECHADURA (520). CONTRA FECHADURA (531). COM CAPUCHINHO		
MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	un	66,00
Puxador em tubo em aço inox com Ø40mm e comprimento de 40cm	un	66,00
Automatização portas de vidro com vãos até 6,10m completa com sensores de movimento, fotocélulas de segurança, fechadura, timer e conjunto de bateria	cj	19,00
Automatização portas de vidro com vãos até 4,10m completa com sensores de movimento, fotocélulas de segurança, fechadura, timer e conjunto de bateria	cj	56,00
Vidros		
VIDRO LISO SIMPLES ESPESSURA= 4 MM	m2	80,20
VIDRO TEMPERADO ESPESSURA= 10 MM	m2	2 562,16
Película de proteção solar, semi-espelhado, fume com 35% de transparência	m2	26,70
Adesivo sinalização vidro 15cmx15cm, acab. jateado	un	1 920,00
Revestimento de paredes e tetos		
CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 3	m2	3 515,55
EMB C/ ARG CIMENTO, CAL E AREIA TRACO 1 2 6	m2	1 994,15
REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m2	1 521,41
Revestimento Cerâmico 15x5cm Azul	m2	432,74
Revestimento Cerâmico 15x5cm Branco	m2	1 009,75
Revestimento com Arenito Rosado 10x10cm	m2	551,65
Forro Gesso Acartonado, 01 face, aplicado com perfis metálicos, canaletas a cada 60cm, com tabicas lisas nas paredes, com pendurais aço e mola, arame galvanizado nº10	m2	2 177,83
Forro Isolante com painel em de Lã de vidro, revestido na face aparente com PVC microperfuradas, Forrovid Boreal da Isover, ou similar	m2	1 983,07
Revestimento de pisos		
Cimentado de Regularização	m2	7 697,69
Placa de Granito Branco Siena polido ou flameado - 40x40cm - e=1cm	m2	8 457,62
Placa de Granito Cinza polido ou flameado - 40x40cm - e=1cm	m2	158,16
Tabeira Granito Cinza polido ou flameado - 80x34cm - e=1cm	m2	31,58
Piso tátil de concreto 40x40/3cm	m2	269,30
Soleira Granito Branco Siena - l=30cm	m	32,30
Degrau e Espelho Granito Branco Siena - l=30cm e h=10cm	m	756,00
Rodapé Granito Branco Siena - h=15cm	m	331,70
Petoni Granito Verde Labrador - l=30cm	m	13,90
Pinturas		
LATEX ACRILICO SEMI-BRILHO 2DEMAOS PAREDES	m2	6 480,80
LATEX ACRILICO FOSCO, 2 DEMAOS PAR. E TETO	m2	2 861,03
EMASS. PAREDES C/ 2 DEMAOS MASSA CORRIDA	m2	4 976,50
EMASS. FORROS C/ 2 DEMAOS MASSA CORRIDA	m2	2 177,83
ESM. SINTETICO ESQUADRIAS MET., 2 DEMAOS	m2	562,20
Instalações elétricas		
Quadros Geral Distribuição / Armário Técnico		
Gabinete Metalico Autoportante 800x2100x600mm com Barramentos de F-N-T para 350A / Medição / Fixadores - Completo (Rede Concessionária)	cj	8,00
Quadro de sobrepor 1200x600x150mm c/ barramento de FNT 200A c/ espaço para 46 disjuntores + Geral, contctacores, Medição - Completo (Rede Gerador)	cj	4,00
Quadro de sobrepor 800x500x150mm c/ barramento de FNT 200A c/ espaço para 30 disjuntores + Geral, contctacores, Medição - Completo (Rede Gerador)	cj	4,00
Quadro de sobrepor 600x400x150mm c/ barramentos e espaço para 24 disjuntores + Geral - Completo (CD's - PABX / Adiministração / Sub-solo / Ilum. Externa)	un	6,00
Quadro de sobrepor c/ barramentos e espaço para 12 disjuntores + Geral - Completo (P Fed / DER / Juizado / ANT / PM)	un	5,00
Quadro de sobrepor c/ barramentos e espaço para 28 disjuntores + Gerais + Chave Reversora - Completo (CD-CPD)	un	1,00
NO-BREAK 20KVA - Entrada e Saida trifásico 220V / 127V - 60hz com banco de bateriais com autonomia de 30 minutos - Completo	un	1,00
Disjuntor caixa modada tripolar 350A / 18kA	un	1,00
Disjuntor caixa modada tripolar 300A / 18kA	un	2,00

6/65

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas: Informando o número do protocolo: 61472/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 8 de 67



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and several smaller ones scattered across the page.

Disjuntor caixa moldada tripolar 250A / 18kA	un	3,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 175A / 18kA	un	4,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 150A / 18kA	un	1,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 125A / 18kA	un	2,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 80A / 18kA	un	4,00
Disjuntor tripolar 100A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor tripolar 80A / 4,5kA	un	5,00
Disjuntor tripolar 63A / 4,5kA	un	9,00
Disjuntor tripolar 50A / 4,5kA	un	7,00
Disjuntor tripolar 40A / 4,5kA	un	10,00
Disjuntor tripolar 32A / 4,5kA	un	4,00
Disjuntor tripolar 25A / 4,5kA	un	7,00
Disjuntor tripolar 20A / 4,5kA	un	6,00
Disjuntor tripolar 16A / 4,5kA	un	7,00
Disjuntor bipolar 40A / 4,5kA	un	3,00
Disjuntor bipolar 32A / 4,5kA	un	5,00
Disjuntor bipolar 25A / 4,5kA	un	9,00
Disjuntor bipolar 20A / 4,5kA	un	90,00
Disjuntor bipolar 16A / 4,5kA	un	35,00
Disjuntor monopolar 20A / 4,5kA	un	45,00
Disjuntor monopolar 16A / 4,5kA	un	58,00
Supressores de Surto 45kA (Conjunto completo)	un	32,00
Micro contactora de potência 3 polos 32A / 220V	un	2,00
Micro contactora de potência 3 polos 25A / 220V	un	84,00
Programador Horário Diário/Semanal 127V/16A	un	16,00
Transdutor de Grandezas Elétricas c/ Medição Direta até 120A	cj	66,00
Dispositivo DR bipolar 16A/30mA	un	11,00
Dispositivo DR bipolar 20A/30mA	un	1,00
Dispositivo DR monopolar 16A/30mA	un	10,00
Dispositivo DR monopolar 20A/30mA	un	20,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 2,5 a 6,0mm2	un	880,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 10,0 a 35,0 mm2	un	150,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 50,0 a 95,0 mm2	un	60,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 120,0 a 185,0 mm2	un	48,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 240,0 a 300,0 mm2	un	36,00
Ponto de Força para Consumidores (Lojas/Empresas)	cj	54,00
Caixa metálica para quadro disjuntores DIN s/ barramento		
Condutores Alimentadores		
Cabo isolado flexível seção 300mm2 - 0,6/1,0kV	m	1.200,00
Cabo isolado flexível seção 240mm2 - 0,6/1,0kV	m	2.745,00
Cabo isolado flexível seção 240mm2 - 0,6/1,0kV - Aterramento	m	1.000,00
Cabo isolado flexível seção 185mm2 - 0,6/1,0kV	m	1.800,00
Cabo isolado flexível seção 120mm2 - 0,6/1,0kV	m	4.640,00
Cabo isolado flexível seção 95mm2 - 0,6/1,0kV	m	3.540,00
Cabo isolado flexível seção 70mm2 - 0,6/1,0kV	m	4.028,00
Cabo isolado flexível seção 35mm2 - 0,6/1,0kV	m	170,00
Cabo isolado flexível seção 25mm2 - 0,6/1,0kV	m	585,00
Cabo isolado flexível seção 16mm2 - 0,6/1,0kV	m	2.750,00
Cabo isolado flexível seção 10mm2 - 0,6/1,0kV	m	5.100,00
Cabo isolado flexível seção 6,0mm2 - 0,6/1,0kV	m	3.900,00
Cabo isolado flexível seção 4,0mm2 - 0,6/1,0kV	m	2.300,00
Cabo PP 3x4,0mm2 - 0,6/1,0kV	m	150,00
Cabo isolado flexível seção 50mm2 - 750 V	m	350,00
Cabo isolado flexível seção 25mm2 - 750V	m	85,00
Cabo isolado flexível seção 16mm2 - 750 V	m	375,00
Cabo isolado flexível seção 10mm2 - 750 V	m	2.900,00
Cabo isolado flexível seção 6,0mm2 - 750 V	m	8.100,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas Informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 9 de 67



(Handwritten signatures and initials)

Cabo isolado flexível seção 4,0mm ² - 750 V	m	36 000,00
Cabo isolado flexível seção 2,5mm ² - 750 V	m	5 000,00
Cabo PP 3x2 5mm ²	m	1 400,00
Leito/Acessórios		
Leito semi pesado galv. fogo dimensões 300x100mm - chapa 14	pç	147,00
Segmento/Emenda de montagem para leito 300x100mm	pç	147,00
Acessórios para Fixação Leito		
Perfilado perfurado 38x38x600mm - chapa 18	pç	350,00
Suporte curto para fixação perfilado	pç	680,00
Vergalhão 3/8" com rosca total	m	150,00
Porca sextavada 3/8"	pç	1 999,96
Arruela lisa 3/8"	pç	2 200,00
Chumbador rosca interna 3/8" x 40mm p/ fixação	pç	680,00
Eletrocalhas		
Eletrocalha lisa dimensão 400x50x3000mm chapa 18 c/ dobra p/ fixação da tampa	pç	272,00
Eletrocalha lisa dimensão 200x50x3000mm chapa 18 c/ dobra ára fixação da tampa	pç	20,00
Eletrocalha lisa dimensão 100x50x3000mm chapa 16 c/ dobra p/ fixação da tampa	pç	810,00
Tampa de pressão para eletrocalha 400mm - chapa 18	pç	260,00
Tampa de pressão para eletrocalha 200mm - chapa 18	pç	86,00
Tampa de pressão para eletrocalha 100mm - chapa 16	pç	810,00
TE horizontal 90° 400x50mm	pç	14,00
TE horizontal 90° 200x50mm	pç	4,00
TE horizontal 90° 100x50mm	pç	6,00
TE vertical de subida 200x50mm	pç	6,00
TE vertical de subida 100x50mm	pç	9,00
Cruzeta horizontal p/ eletrocalha 400x50mm	pç	6,00
Cruzeta horizontal p/ eletrocalha 200x50mm	pç	2,00
Cruzeta horizontal p/ eletrocalha 100x50mm	pç	4,00
Curva vertical de inversão 400x50mm	pç	4,00
Curva vertical de inversão 200x50mm	pç	6,00
Curva vertical de inversão 100x50mm	pç	16,00
Curva horizontal 90° 400x50mm	pç	4,00
Curva horizontal 90° 200x50mm	pç	4,00
Curva horizontal 90° 100x50mm	pç	13,00
Junção interna 400x50mm	pç	260,00
Junção interna 200x50mm	pç	16,00
Junção interna 100x50mm	pç	810,00
Acessório derivação eletrocalha/eletrodutos (diversos diâmetros)	pç	285,00
Acessórios de fixação tipo suporte suspensão eletrocalha de 400mm	pç	564,00
Acessórios de fixação tipo suporte suspensão p/ eletrocalha de 200mm	pç	80,00
Divisor interno perfurado 50 x 300 mm p/ eletrocalha	pç	1 598,00
Vergalhão c/ rosca total 1/4"	m	2 350,00
Porca sextavada 1/4"	pç	15 000,00
Chumbador rosca interna 1/4"x35mm p/ fixação	pç	1 500,00
Arruela lisa 1/4"	pç	25 000,00
Bucha 6 + parafuso	çj	10 000,00
Perfilados		
Perfilado perfurado 38x38x600mm -chapa 18	pç	215,00
Derivação lateral para eletroduto 1" e 3/4"	pç	207,00
Emenda interna para perfilado	pç	215,00
Emenda "T" interna para perfilado	pç	33,00
Emenda "X" interna para perfilado	pç	8,00
Suporte longo para fixação perfilado	pç	645,00
Base c/ 4 furos p/ fixação interna	pç	63,00
Vergalhão c/ rosca total 1/4"	m	550,00
Chumbador rosca interna 1/4"x35mm p/ fixação	pç	500,00
Porca sextavada 1/4"	pç	600,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 10 de 67



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '22' at the bottom right.



Arruela lisa 1/4"	pc	1.200,00
Bucha 6 + parafuso	cj	1.000,00
Canaleta de Alumínio		
Duto de alumínio duplo 73X25mm com tampa na cor branco	m	180,00
Acessório tipo Flange p/ interligação canaleta/quadros	un	8,00
Acessório terminal para eletrocalha alumínio	un	15,00
Caixa de passagem 100x50mm específica de duto de alumínio	un	18,00
Curva de pvc para mudança sentido canaleta	un	12,00
Sistema de Aterramento e SPDA		
Cabo de cobre nu 50mm2	m	800,00
cabo de cobre nu 35mm2	m	1.479,20
Prensa cabo#50mm2-cobre	un	40,00
Fixadores gerais em latão (Omega/Presilhas/Grampos)	m	821,77
Terminal Aéreo 35cm em aço galv. fogo 3/8" s/ bandeira	un	12,00
Haste terra d20x2400mm cobreada	un	35,00
Conjunto para solda exotérmica	un	250,00
Barra de Cobre 400x120x15mm para sistema de aterramento - Completa	un	8,00
Caixa de inspeção com tampa em ferro	un	5,00
Acessórios gerais (parafuso/bucha/arruela/etc)	cj	3.000,00
Eletrodutos		
Eletroduto de ferro leve III 3/4"	m	2.130,00
Eletroduto de ferro leve III 1"	m	1.509,00
Eletroduto de ferro leve III 1 1/4"	m	450,00
Eletroduto de ferro galvanizado a fogo 2" - 50mm	m	32,40
Eletroduto de ferro galvanizado a fogo 4" - 100mm	m	21,00
Eletroduto de pvc rígido 3/4"	m	630,00
Eletroduto de pvc rígido 1"	m	900,00
Eletroduto de pvc rígido 1 1/4"	m	150,00
Eletroduto PEAD em pvc corrugado 40mm c/ conexões	m	400,00
Eletroduto PEAD em pvc corrugado 2" - 50mm c/ conexões	m	200,00
Eletroduto PEAD em pvc corrugado 3" - 75mm c/ conexões	m	2.040,00
Eletroduto PEAD em pvc corrugado 4" - 100mm c/ conexões	m	2.700,00
Envelope de concreto magro para proteção das tubulações	m	30,00
Curvas		
Curva ferro leve III 3/4"	un	660,00
Curva ferro leve III 1"	un	120,00
Curva ferro leve III 1 1/4"	un	35,00
Luvas		
Luva de ferro 3/4" - 20mm	un	880,00
Luva de ferro 1" - 25mm	un	470,00
Luva de ferro 1 1/4" - 32mm	un	150,00
Luva de ferro 2"	un	11,00
Luva de ferro 3"	un	21,00
Luva de ferro 4"	un	7,00
Terminais		
Terminal ferro leve 3/4"	un	423,00
Terminal ferro leve 1"	un	130,00
Terminal ferro leve 1 1/4"	un	23,00
Bucha e Arruelas		
Bucha e arruela 3/4"	un	426,00
Bucha e arruela 1"	un	220,00
Bucha e arruela 1 1/4"	un	90,00
Caixas de passagem/saída		
Caixa de embutir 4x2"	un	213,00
Caixa de embutir 4x4"	un	110,00
Caixa tipo condutete diâmetro 20mm (3/4") c/ tampa	un	443,00
Caixa tipo condutete diâmetro 25mm (1") c/ tampa	un	145,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
 Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas - Informando o número
 do protocolo: 61412/2020

CAT n° 1236/2020 de 28/02/2020, página 11 de 67



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number 23 at the bottom right.

Caixa tipo condutele diâmetro 32mm (1 1/4") c/ tampa	un	37,00
Caixa tipo condutele diâmetro 50mm (2") c/ tampa	un	9,00
Caixa tipo condutele diâmetro 100mm (4") c/ tampa	un	26,00
Caixa em pvc de montagem tipo sobrepor 200x200x100mm - tampa com borracha de vedação e fixação por pinos 1/4 de volta - IP66	un	50,00
Caixa de piso 100x50x50mm com tampa de latão	un	257,00
Caixa de piso 100x200x50mm com tampa de latão	un	2,00
Caixa de piso 200x200x50mm com tampa de latão	un	14,00
Caixa de piso 300x300x100mm com tampa de latão	un	4,00
Caixa de alvenaria 400X400X400mm c/ tampa concreto	un	71,00
Caixa de alvenaria 500X500X600mm c/ tampa concreto	un	17,00
Caixa de alvenaria 600X600X600mm c/ tampa concreto	un	2,00
Caixa de alvenaria 1000X1000X600mm c/ tampa concreto	un	19,00
Caixa de alvenaria 1500X1000X600mm c/ tampa concreto	un	5,00
Caixa Telefonica em alvenaria 600X400X600mm c/ tampa ferro fundido	un	15,00
Caixa Telefonica em alvenaria 1000X500X600mm c/ tampa ferro fundido	un	5,00
Interruptores, Tomadas, Dispositivos Elétricos		
Espelho de pvc p/ caixa 4x2" com interruptor simples	un	4,00
Suporte de Canaleta de aluminio com com interruptor simples	un	1,00
Suporte de Canaleta de aluminio com com interruptor duplo	un	1,00
Suporte de Canaleta de aluminio com com interruptor triplo	un	2,00
Espelho para caixa condutele 3/4" com interruptor simples	un	26,00
Espelho para caixa condutele 3/4" com interruptor duplo	un	14,00
Espelho para caixa condutele 3/4" com interruptor triplo	un	6,00
Espelho de pvc p/ caixa 4x2" com tomada 2P+T / 25A	un	133,00
Espelho para caixa condutele 3/4" com tomada 2P+T / 25A	un	111,00
Espelho para caixa condutele 3/4" com tomada dupla 2P+T / 25A	un	58,00
Espelho para caixa condutele 3/4" com tomada trifásica 3P + T / 25A	un	10,00
Espelho para caixa condutele 1" com duas tomadas 2P+T / 25A	un	15,00
Tomada elétrica 2P+T / 25A para caixa embutida no piso	un	28,00
Suporte de Canaleta de aluminio com duas tomada 2P+T / 25A	un	63,00
Espelho cego de pvc 4x2"	un	20,00
Espelho cego de pvc 4x4"	un	20,00
Sensor de Presença 400W / 220V - com regulagem de pulso	un	37,00
Iluminação - Blocos		
Luminária fluorescente 4x54W T5 de sobrepor, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada na cor branco REFLETOR em aluminio c/ reator eletrônico F.P = 0,99 - fator de fluxo 100% THD = 5% - Completa	cj	342,00
Luminária fluorescente 4x28W T5 de sobrepor, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada na cor branco REFLETOR e ALETAS em aluminio c/ reator eletrônico F.P = 0,99 - fator de fluxo 100% THD = 5% - Completa	cj	334,00
Luminária fluorescente 4x14W T5 de embutir, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada na cor branco REFLETOR E ALETAS em aluminio c/ reator eletrônico F.P = 0,99 - fator de fluxo 100% THD = 5% - Completa	cj	312,00
Luminária fluorescente 2x28W T5 de sobrepor, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada na cor branco refletor em aluminio c/ reator eletrônico F.P = 0,99 - fator de fluxo 100% THD = 5% - Completa	cj	30,00
Luminária fluorescente 2x28W T5 de embutir, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada na cor branco refletor em aluminio c/ reator eletrônico F.P = 0,99 - fator de fluxo 100% THD = 5% - Completa	cj	70,00
Projektor assimétrico IP67, de embutir no solo composto por corpo e tampa em aluminio injetado e pintado. Tampa fixa ao corpo através de quatro fechos rápidos em aço inoxidável. Difusor em vidro temperado com espessura de 19mm. Possibilitar oenatgação de 360° com placa de acessórios amovívelfixa no fundo do corpo do projetor. Cor preta e com lâmpada vapor metálico 70W, temperatura de cor 4000K com bulbo cerâmico E40 - Projektor dimensões de 400x380x600mm e moldura circular externa de 480mm de diâmetro - Deverá ser completo com reator/ingnitor e capacitor. (Iluminação colunas da estação)	cj	62,00
Luminária fluorescente 2x26W de embutir, refletor em aluminio c/ reator eletrônico - Completa	cj	234,00

10/65
Handwritten signatures and initials in blue ink.

Rack's, Conexões		
Rack 19" 36U c/ duas bandejas/Guias horizontal/vertical - Completo	un	9,00
Rack 19" 7U c/ uma bandeja - Completo	un	6,00
Patch panel p/24 portas - Cat. 5e	un	26,00
Organizador de cabos 1U	un	26,00
Distribuidor interno óptico (DIO) p/ RACK 19" com bandeja/extensão - Completo	un	11,00
Bloco Óptico terminal p/ quatro fibras	un	11,00
Cordões Ópticos Duplex SC	un	19,00
Switch gerenciável com 24 portas 10/100 Mbps	un	16,00
Acess points gerenciáveis	un	20,00
No-Break 600VA	un	8,00
Régua com 6 tomadas	un	9,00
Patch Cord cat. 5e comprimento 2.5m	un	88,00
Patch Cord cat. 5e comprimento 1.5m	un	88,00
Tomadas de Comunicação		
Suporte de canaleta com 2 furos e duas tomadas RJ45 - Cat. 5e	un	37,00
Suporte de canaleta com 2 furos e uma tomada RJ45 - Cat. 5e	un	5,00
Espelho de PVC com uma tomada RJ45 - Cat. 5e	un	52,00
Espelho de caixa condutele diâmetro 3/4" com uma tomada RJ45 - Cat. 5e	un	49,00
Espelho de caixa condutele diâmetro 3/4" com duas tomadas RJ45 - Cat. 5e	un	38,00
Tomada RJ45 - Cat. 5e - caixa de piso	un	28,00
Espelho de caixa condutele diâmetro 3/4" com uma tomada 4P+RJ11	un	107,00
Espelho de PVC com uma tomada 4P+RJ11	un	16,00
Telefonia - Caixas/DG's		
Montagem de Painel MDF dimensões 3500x2500mm para Distribuição Geral na sala PABX - Abertura dos cabos de saída e interligação com Painel existente da Central Telefônica	un	1,00
Bloco de ligação tipo engate rápido com bastidor	un	300,00
Anel guia p/ fios FV/CRT/CPCT	un	400,00
Caixa Telefonica Nº 6 de Sobrepor - Completa	un	8,00
Caixa Telefonica Nº 2 de Sobrepor - Completa	un	54,00
Interfone com teclado	un	23,00
Programação / Revisão Geral / Adequação Central Telefonica para atender novos pontos projetados	un	1,00
Cabearmento de Comunicação e Tomadas		
Cabo UTP categoria 5e	m	11.999,99
Cabo UTP categoria 5e Blindado (Uso embutido no piso)	m	1.800,00
Cabo UTP categoria 6	m	600,00
Fibra óptica multimodo 4 pares	m	1.665,00
Cabo Telefonico interno tipo CI 50-200 Pares	m	80,00
Cabo Telefonico CTP-APL 50-100 Pares	m	600,00
Cabo Telefonico CTP-APL 50-50 Pares	m	690,00
Cabo Telefonico CTP-APL 50-10 Pares	m	180,00
Cabo Telefonico interno tipo CI 50-10 Pares	m	180,00
Cabo Telefonico interno tipo CCI 50-5 Pares	m	3.299,88
Cabo Telefonico externo tipo CCE 50-5 Pares	m	1.900,00
Cabo Telefonico externo tipo CCE 50-2 Pares	m	100,00
Cabo Telefonico externo tipo CCE 50-1 Par	m	300,00
Sistema de Sonorização		
Central de Sonorização, constituída de no mínimo 8 amplificadores + Mesa Operação e Microfone - Completa	cj	1,00
Sonofetores - Autofalante 6" tipo coaxial com suspensão acústica, potencia 50W (30W/RMS - 4 OHMS) - instalados em caixa confeccionadas em madeira MDF com pintura eletrostática texturizada na cor branco com tela metálica	un	374,00
Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 (Vermelho/Preto)	m	2,55
Sistema de Monitoramento		
Câmera Fixa MiniDome - (MODELO Conforme existente)	un	8,00
Câmera SPEED DOME - (MODELO Conforme existente)	un	23,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 61412/2020

[Handwritten signature]

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 13 de 67



[Handwritten signatures and initials]

Câmera SPEED DOME de uso externo com acessórios	un	1,00
Vídeo Server -- (MODELO Conforme existente)	un	35,00
Remanejamento das câmeras e unidades de monitoramento existentes para a nova infraestrutura projetada	un	38,00
Reprogramação do sistema existente contemplando os novos pontos projetados.	cj	0,50
Acessórios para fixações em geral	cj	65,00
Sistema do Relógio		
Remanejamento do relógio Mestre e acessórios	cj	1,00
Remanejamento/Fixação dos relógios existentes para junto da nova infra-estrutura projetada no teto do pavimento térreo	un	6,00
Cabo PP 1x(2x4,0mm ²) - 750V	m	1 200,00
Adequação/Interligação/Ajuste e Ativação dos Relógios existentes no novo cabeamento projetado	cj	1,00
Identificações Gerais		
Certificação/Homologação da rede lógica/telefonica/relógio/cftv	cj	1,00
Identificação cabeamentos (Elétrico/Lógico/Telefonico/CFTV/Etc)	cj	1,00
Placas acrílicas identificação Quadros / Rack's / DG / Etc	cj	1,00
Fitas e anilhas p/fixação agrupamento de cabos	cj	1,00
Serviços Diversos		
Retirada/Desativação quadros elétricos/lógicos / eletrodutos/condutores/caixas/etc - Existentes que não serão reaproveitados	cj	1,00
Interligações gerais do sistema elétrico existente com a nova infra-estrutura prevista.	cj	1,00
Interligações gerais do sistema de telefonia e rede lógica existente com a nova infra-estrutura prevista.	cj	1,00
Execução de instalações provisórias elétricas/lógica/telefone etc	cj	1,00
Instalações Hidrossanitárias		
METAIS		
REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA 3/4"	un	7,00
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 3/4"	un	67,00
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 1"	un	28,00
REGISTRO DE GAVETA TIPO BRUTO 3/4"	un	30,00
REGISTRO DE GAVETA TIPO BRUTO 1"	un	4,00
REGISTRO DE GAVETA TIPO BRUTO 1 1/4"	un	2,00
CHUVEIRO ELETRICO DUCHA LORENZETI OU SIMILAR	un	7,00
BRACO DE ALUMINIO PARA CHUVEIRO 1/2" X 30 CM	un	7,00
REGISTRO DE GAVETA TIPO BRUTO 4"	un	2,00
TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUA		
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 25 MM	m	450,99
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 32 MM	m	232,89
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 40 MM	m	95,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 50 MM	m	47,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 60 MM	m	40,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 75 MM	m	11,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 85 MM	m	666,83
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 110 MM	m	146,00
ADAPTADOR LR P/ REGISTRO 3/4" X 25 MM	un	201,00
ADAPTADOR LR P/ REGISTRO 1" X 32 MM	un	64,00
ADAPTADOR LR P/ REGISTRO 1 1/4" X 40 MM	un	4,00
ADAPTADOR LR P/ REGISTRO 4" X 110 MM	un	4,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	32,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 40 X 25 MM	un	4,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 40 X 32 MM	un	15,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 50 X 25 MM	un	2,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 50 X 32 MM	un	4,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 50 X 40 MM	un	7,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 60 X 40 MM	un	7,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 60 X 50 MM	un	3,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 75 X 50 MM	un	2,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, Informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 14 de 67



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

BUCHA REDUCAO SOLDABEL 85X 60 MM	un	2,00
BUCHA REDUCAO SOLDABEL 85X 75 MM	un	2,00
BUCHA REDUCAO SOLDABEL 110X 85 MM	un	3,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL 25 MM	un	308,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL 32 MM	un	67,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL 40 MM	un	30,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL 50 MM	un	7,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL 60 MM	un	12,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL 75 MM	un	8,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL REDUÇÃO 32 MMX35MM	un	38,00
TE 90 DE PVC SOLDABEL 25 MM	un	82,00
TE 90 DE PVC SOLDABEL 32 MM	un	12,00
TE 90 DE PVC SOLDABEL 40 MM	un	2,00
TE 90 DE PVC SOLDABEL 50 MM	un	6,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDABEL 32 X 25 MM	un	64,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDABEL 40 X 32 MM	un	33,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDABEL 50 X 25 MM	un	12,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDABEL 50 X 32 MM	un	10,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDABEL 60 X 40 MM	un	1,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDABEL 75 X 50 MM	un	2,00
LUVA SOLD C/BUCHA LATAO 3/4" X 25 MM	un	7,00
JOELHO 90 SOLD C/BUCHA LATAO 1/2" X 25 MM	un	154,00
TE 90 SOLD C/BUCHA DE LATAO 1/2"X25 MM	un	4,00
BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL 60 X 25 MM	un	5,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL 85 MM	un	6,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL 110 MM	un	4,00
ADAPTADOR 3"X85 MM C/FLANGES LIVRES P/ CX DAGUA	un	2,00
TE 90 PVC SOLDABEL 85 MM	un	1,00
TE 90 PVC SOLDABEL 110 MM	un	1,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDABEL 85 X 60 MM P/ AGUA	un	5,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDABEL 110 X 60 MM P/ AGUA	un	11,00
BUCHA REDUCAO SOLD 60 X 32MM	un	4,00
HIDRÔMETRO 1,5M3/H 3/4"	un	15,00
TORNEIRA BÓIA 3/4"	un	2,00
TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE R PARA ESGOTO		
TUBO PVC RIGIDO C/ PONTA E BOLSA 40 MM	m	112,08
TUBO PVC RIGIDO C/ PONTA E BOLSA 50 MM	m	247,00
TUBO PVC RIGIDO C/ PONTA E BOLSA 75 MM	m	260,00
TUBO PVC RIGIDO C/ PONTA E BOLSA 100 MM	m	655,00
JOELHO 90 PVC 40 MM P/ ESGOTO	un	294,00
JOELHO 90 PVC 50 MM P/ ESGOTO	un	74,00
JOELHO 90 PVC 75 MM P/ ESGOTO	un	38,00
JOELHO 90 PVC 100 MM P/ ESGOTO	un	75,00
JOELHO 45 PVC 40 MM P/ ESGOTO	un	45,00
JOELHO 45 PVC 50 MM P/ ESGOTO	un	86,00
JOELHO 45 PVC 75 MM P/ ESGOTO	un	28,00
JOELHO 45 PVC 100 MM P/ ESGOTO	un	56,00
JUNCAO SIMPLES 45 PVC 50 X 50 MM ESGOTO	un	53,00
JUNCAO SIMPLES 45 PVC 75 X 50 MM ESGOTO	un	15,00
JUNCAO SIMPLES 45 PVC 75 X 75 MM ESGOTO	un	5,00
JUNCAO SIMPLES 45 PVC 100 X 50 MM ESGOTO	un	64,00
JUNCAO SIMPLES 45 PVC 100 X 75 MM ESGOTO	un	4,00
JUNCAO SIMPLES 45 PVC 100 X 100 MM ESGOTO	un	66,00
JUNÇÃO SIMPLES 45 PVC 150X 75MM ESGOTO	un	14,00
TE SANITARIO 90 PVC 40 X 40 MM	un	20,00
TE SANITARIO 90 PVC 50 X 40 MM	un	12,00
TE SANITARIO 90 PVC 50 X 50 MM	un	82,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61.412/2020.

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 15 de 67



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'Wagner' and other initials.

TE SANITARIO 90 PVC 75 X 50 MM	un	24,00
TE SANITARIO 90 PVC 75 X 75 MM	un	18,00
TE SANITARIO 90 PVC 100 X 50 MM	un	2,00
TE SANITARIO 90 PVC 100 X 75 MM	un	17,00
BUCHA REDUCAO LONGA PVC 50 X 40 MM ESGOTO	un	34,00
BUCHA REDUCAO LONGA PVC 75 X 50 MM ESGOTO	un	14,00
REDUCAO EXCENTRICA PVC 75 X 50 MM ESGOTO	un	4,00
REDUCAO EXCENTRICA PVC 100 X 50 MM ESGOTO	un	4,00
REDUCAO EXCENTRICA PVC 100 X 75 MM ESGOTO	un	10,00
CURVA DE PÉ DE COLUNA 75MM	un	8,00
CURVA DE PÉ DE COLUNA 100MM	un	7,00
CX. SIF. REDONDA C/ GRELHA CROMADA 150X150X50 MM	un	90,00
CX. SIF. REDONDA C/ GRELHA CROMADA 150X185X75 MM	un	16,00
CX. SIFONADA C/ TAMPA CEGA 250 X 230 X 75 MM	un	4,00
VEDACAO SAIDA DE VASO SANITARIO PVC 100 MM	un	72,00
LIGACAO PARA SAIDA DE VASO SANITARIO PVC 100 MM	un	72,00
TUBO PVC RIGIDO C/ PONTA E BOLSA 150 MM	m	489,00
CAP PVC SOLDAVEL 75 MM ESGOTO	un	1,00
CAP PVC SOLDAVEL 100 MM ESGOTO	un	3,00
TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO		
TUBO DE FERRO FUNDIDO PONTA E BOLSA 100 MM	m	126,00
JOELHO 88 100 MM	un	35,00
JOELHO 45 100 MM	un	10,00
TÉ 90 100X100MM	un	2,00
REGISTRO ESFERA 4"	un	4,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO 4" VERTICAL	un	4,00
CHAVE BÓIA	un	2,00
BOMBAS CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL TSB-250 1/2CV	un	4,00
REDE DE ÁGUA PLUVIAIS - TUBOS E CONEXÕES DE PVC-R PARA ESGOTO		
TUBO PVC-R C/ PONTA E BOLSA 100 MM	m	327,00
TUBO PVC-R C/ PONTA E BOLSA 150 MM	m	22,00
TUBO PVC-R C/ PONTA E BOLSA 200 MM	m	58,50
TUBO CONCRETO 500 MM	m	158,18
CAP PVC SOLDAVEL 100 MM	un	5,00
CURVA 45 PVC 100 MM	un	24,00
CURVA 90 PVC 100 MM	un	10,00
CURVA DE PÉ DE COLUNA 100MM	un	5,00
TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA DRENOS DO AR CONDICIONADO		
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL-CLASSE 15 25 MM	m	9,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL-CLASSE 15 32 MM	m	147,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	2,00
CURVA 90 PVC 25 MM	un	3,00
JOELHO 45 PVC 25MM	un	54,00
TÉ 45 PVC 32MM	un	1,00
TÉ 45 PVC SOLDAVEL 25MM	un	27,00
TÉ 90 PVC SOLDAVEL 25MM	un	3,00
CX. SIF. REDONDA C/ TAMPA CEGA 150X150X50 MM	un	18,00
CAP 50MM	un	2,00
JOELHO 45 PVC-R 50MM	un	21,00
JUNÇÃO 45 50X50MM	un	6,00
TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUA DE REUSO		
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 25 MM	m	30,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 32 MM	m	1.335,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 40 MM	m	4,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 50 MM	m	6,00
TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 60 MM	m	6,00
BUCHA REDUCAO SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	2,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
 Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
 do protocolo 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 16 de 67



1465
 [Handwritten signatures and initials in blue ink]

JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL 25 MM	un	18,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL 32 MM	un	5,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL 50 MM	un	4,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL 60 MM	un	4,00
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL 32X25 MM	un	8,00
JOELHO 90 SOLD. C/BUCHA LATAO 1/2" X 25 MM	un	67,00
TE 90 DE PVC SOLDAVEL 25 MM	un	4,00
TE 90 DE PVC SOLDAVEL 32 MM	un	3,00
TE 90 DE PVC SOLDAVEL 50 MM	un	3,00
TE 90 DE PVC SOLDAVEL 60 MM	un	2,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	51,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDAVEL 40 X 32 MM	un	1,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDAVEL 50 X 32 MM	un	1,00
TE 90 REDUCAO PVC SOLDAVEL 50 X 40 MM	un	1,00
TORNEIRA DE PRESSAO PARA JARDIM 1/2" SEM CANOPLA	un	16,00
REGISTRO ESFERA 1 1/2"	un	4,00
REGISTRO ESFERA 2"	un	4,00
PRESSURIZADOR TPA-TAM 1 1/2CV	un	4,00
FILTRO FLUTUANTE FINO (SAFF) 2"	un	2,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL 40X40CM H=40 C/ TAMPA GRELHADA	un	12,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL 60X60CM H=VARIÁVEL	un	38,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL 80X80CM H=VARIÁVEL	un	13,00
CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60X60CM H=VARIÁVEL	un	66,00
CAIXA DE GORDURA ESPECIAL 70X80cm H=60cm	un	10,00
RESERVATÓRIO D ÁGUAS PLUVIAIS DE CONCRETO V=30m3 - 2 unid		
ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS / INST PREDIAIS / OUTROS REDUT. PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL	m3	380,25
ESGOTAMENTO	m3	251,25
REATERRO MECÂNICO DE VALAS C/APILOAMENTO	m2	119,35
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	kg	1.890,00
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	m3	20,68
CONCRETO USINADO FCK= 30,0 MPA	m3	2,91
EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m3	2,91
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m3	2,91
IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO	m2	180,00
ADESIVA PARA ESTRUTURA ENTERRADA, PROFUNDIDADE ATE 7M		
Interligações Tubulações - obras civis		
ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS / INST PREDIAIS / OUTROS REDUT. PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL	m3	287,85
ESGOTAMENTO	m3	220,15
REATERRO MECÂNICO DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	0,50
LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	0,50
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m3	20,68
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM - ENVELOPAMENTO	m2	1,16
CONCRETO 14,8 CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA - ENVELOPAMENTO	m3	1,16
Canteiros com grama verde - Recuperação	m2	25,40
Louças e Metais		
Cuba quadrada de sobrepor L70 da Deca ou similar - Completa c/ torneira automática linha Pressmatic 110 Chrome, ref. 17160806 da Docol, ou similar e acessórios de ligação	cj	81,00
Lavatório com Coluna Linha Fiore Incepa ou similar - completo c/ torneira automática linha Pressmatic 110 Chrome ref. 17160806 da Docol, ou similar, válvula, ligação flexível e acessórios de ligação e fixação	cj	5,00
Lavatório com Coluna Suspensa Linha Thema da Incepa ou similar - completo c/ torneira automática linha Pressmatic 110 Chrome, ref. 17160806 da Docol, ou similar, válvula, ligação flexível e acessórios de ligação e fixação	cj	6,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 17 de 67



1505

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Bacia Sanitária convencional Linha Flamingo da Incepa ou Similar - Completa com assento abertura frontal para vaso da linha Conforto, referência AP 52 da DECA, ou similar, caixa de embutir com acab anti-vandalismo, acessórios de ligação e fixação	cj	66,00
Bacia sanitária convencional PNE Linha Conforto da Deca ou Similar - Completa com assento, caixa de embutir com acab anti-vandalismo, acessórios de ligação e fixação	cj	6,00
Mictório com Sifão Integrado - completo com válvula de descarga e acessórios de ligação e fixação	cj	18,00
Cuba inox 50x40mm, Tramontina, ou similar, torneira Cozinha de Mesa Bica Alta, Cód. 00111506 da Docol, ou similar, válvula americana e acessórios de ligação e fixação	cj	3,00
Chuveiro elétrico Bello Banho da Lorenzetti, ou similar	cj	1,00
Tampo em granito verde labrador - Completo c/ aberturas, suportes e perfilaria de sustentação	m	73,00
Saboneteiras para sabão líquido	cj	52,00
Papeleira para papel higiênico interfolhado	cj	73,00
Espelhos em vidro temperado com espessura 6mm, fixado com parafusos	m2	63,90
Barra de aproximação reta em aço inox polido, diâmetro 1/4", espessura = 1,5mm - 80cm	cj	12,00
Barra aproximação curva em aço inox polido, diâmetro 1/4", espessura = 1,5mm	cj	6,00
Instalações de Proteção Contra Incêndio		
Extintor de incêndio com suporte para fixação, parafusos e bucha de nylon tipo "fischer" e placa indicativa "extintor" nas cores amarela e vermelha, tipo:		
Pó Químico Seco ABC - 4 kg	pç	78,00
Pó Químico Seco ABC - 12 kg	pç	9,00
Placa de sinalização fotoluminescente "extintor"	pç	89,00
Placa de sinalização "Proibido Fumar" fotoluminescentes	pç	40,00
Placa de sinalização de saída tipo fotoluminescente pictogramas diversos	pç	72,00
Sistema de Hidrantes		
Tubulação em aço carbono DIN 2440 - 4"	m	852,09
Tubulação em aço carbono DIN 2440 - 3"	m	147,58
Tubulação em aço carbono DIN 2440 - 2 1/2"	m	5,55
Curva em aço carbono soldável - 90° - 4"	pç	34,00
Curva em aço carbono soldável - 90° - 3"	pç	28,00
"T" em aço carbono soldável - 4"	pç	18,00
Redução concentrada soldável 4" x 3"	pç	12,00
Válvulas de bloqueio tipo gaveta com haste ascendente - 4" - com flanges ANSI B16 1	pç	4,00
Válvula redutora de pressão autopilotada, PN10, 4" com flanges ANSI B16 1	pç	2,00
Cap soldável 3"	pç	63,00
Caixas de hidrante 60 x 90 x 18 cm, cada uma com válvula angular 2 1/2", 02 mangueiras de 1 1/2" tipo 2 com 15 m de comprimento cada uma, tampão Storz com corrente, esguicho cônico de 1 1/2" e esguicho regulável de 1 1/2", chave storz em bronze	pç	34,00
Caixas de hidrante 120 x 90 x 18 cm, cada uma com válvula angular 2 1/2", 04 mangueiras de 1 1/2" tipo 2 com 15 m de comprimento cada uma, tampão Storz com corrente, esguicho cônico de 1 1/2" e esguicho regulável de 1 1/2", chave storz em bronze	pç	5,00
Suportes laterais construídos em cantoneiras de aço carbono 3" x 3" x 1/8"	pç	300,00
Suportes verticais construídos em cantoneiras de aço carbono 3" x 3" x 1/8" e grampo "U" com parafusos, buchas, porcas e arruelas	pç	80,00
Conjunto Moto-Bomba Diesel com "Quadro de Comando e acessórios (tanque de combustível, sistema de escape, etc)	un	1,00
Conjuntos Moto-Bomba principal acionado por motor elétrico c/ quadro de comando e acessórios	un	1,00
Conjunto Moto-Bomba Jockey c/ Quadro de Comando e acessórios	un	1,00
Junta de expansão flexível 4" com flanges ANSI B16.5	pç	4,00
Redução concentrada 3" x 2" com flanges ANSI B16.5	pç	2,00
Ampliação concentrada 2" x 4" com flanges ANSI B16.5	pç	2,00
Válvula de retenção vertical, 4", flanges ANSI B16.5 de fechamento rápido	pç	2,00

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be "RUBRICADO" and other initials.

Valvula de pé com crivo 4" flangeada, vedação em bronze	pç	2,00
Valvula de retenção vertical, 1", conexões roscáveis, classe 150 lb	pç	1,00
Junta de união 1" roscável	pç	2,00
Valvula de bloqueio tipo estera, classe 150 lb, 1", conexões roscáveis	pç	4,00
Joelho roscável 1"	pç	8,00
Valvula de pé com crivo, 1", conexões roscáveis	pç	1,00
Arvore de manômetros e pressostatos	pç	1,00
Cd sala de bombas	cj	1,00
Insumos a serem utilizados para montagem dos conjuntos moto-bomba de combate a incêndios	cj	1,00
Hidrante de passeio com acessórios	pç	1,00
Insumos diversos para implantação de sistema de hidrantes (eletrodos, tinta, tinner, trapo para limpeza, parafusos etc)	cj	0,98
Mão de obra de implantação de sistema de hidrantes	hs	9 204,97
Sistema de alarmes de incêndio		
Central de alarmes com conjunto de acionadores manuais e sirenes audiovisuais	cj	1,00
Eletroduto leve 3, 1"	m	1 370,00
Luvas de emenda 1"	pç	320,00
Curvas para eletroduto 1"	pç	90,00
Conduletes multiplas com conexões e tampa, 1"	pç	120,00
Cabos antichama, 2,5 mm ² , flexivel, cores preto, branco, amarelo e vermelho	m	5 600,00
Abraçadeiras tipo "D" p/ eletroduto 1"	pç	600,00
Barra roscada 3/8"	m	210,00
Porcas e arruelas para barra roscada de 3/8"	pç	420,00
Terminais para cabo 2,5 mm ² , tipo pino	pç	200,00
Conjunto de insumos para implantação (tinta, pincéis, rolo de pintura, tinner, trapos para limpeza, etc)	un	1,00
Mão de obra de instalação do sistema de alarmes de incêndio	MO	1 496,60
Interligações Tubulações - obras civis		
CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO C/ COMPRESSOR E MARTELETE	m2	19,13
Remoção pavimentações	m2	38,54
ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS / INST PREDIAIS / OUTROS REDUT. PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL	m3	119,70
ESGOTAMENTO	m3	95,25
REATERRO MECÂNICO DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	1,93
LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	1,93
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m2	40,75
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM - ENVELOPAMENTO CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA - ENVELOPAMENTO	m3	4,01
REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m2	54,34
LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	0,29
COLCHAO DE AREIA, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MAO E FORNECIMENTO COMERCIAL	m3	1,92
Canteiros com grama verde - Recuperação	m2	37,80
Instalações de Climatização		
Equipamentos		
Unidade Resfriadora - Compressor Scroll - Ciclo Reverso - 80 TR	un	4,00
Motobomba Centrífuga - Circulação B P - 8,5 L/s x 200 KPa	un	4,00
Motobomba Centrífuga - Circulação B S - 52,03 L/s x 350 kPa	un	2,00
Unidade Tratamento de Ar Exterior - 10 TR (localização externa) - AE-01 a 04	un	4,00
Unidade Climatizadora (Fan-Coil) - 15 TR (localização externa) - UE-2º-02/03/04	un	3,00
Unidade Climatizadora (Fan-Coil) - 20 TR (localização externa) - UE-2º-01	un	1,00
Unidade Climatizadora (Fancolete) - 4,6 TR (localização interna)	un	36,00
Unidade Climatizadora (Fancolete) - Under Ceiling 2,0 TR (localização interna)	un	1,00
Cortina de Ar - 1 500 mm	un	6,00

Quadro Elétrico - QEAC-01		
Soft-Starter 15A - Ref. ABB	pç	4,00
Variador de Frequência - 100 A - Ref. ABB	pç	2,00
Conector p/ Paraf. 2,5mm ² - Ref. UK2,5N Cod. 3003347 - Ref. Phoenix Co.	pç	60,00
Quadro Modular modelo CCM ref. Weg	pç	1,00
Trilho p/ disjuntor motor TS35 Aço 2m Ref. NS35/7.5 0801681SB - Ref. Phoenix Co.	m	5,00
Acessórios diversos para montagem (Parafusos, Porcas, Abraçadeiras, Fita, etc.)	cj	1,00
Serviços técnicos de Montagem Elétrica (CPU's ANEXA)	h	40,00
Interligações Hidráulicas		
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 6" E = 7,11mm - 28,26kg/m	m	485,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 5" E = 6,65mm - 21,76kg/m	m	130,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 4" E = 6,02mm - 16,06kg/m	m	250,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 3" E = 5,49mm - 11,28kg/m	m	24,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 2 1/2" E = 5,16mm - 8,62kg/m	m	219,95
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 2" E = 3,91mm - 5,43kg/m	m	253,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 1 1/2" E = 3,68mm - 4,05kg/m	m	30,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 1 1/4" E = 3,56mm - 3,38kg/m	m	275,54
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 1" E = 3,38mm - 2,50kg/m	m	120,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 3/4" E = 2,87mm - 1,69kg/m	m	100,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 1/2" E = 2,77mm - 1,27kg/m	m	12,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 6"	un	78,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 5"	un	30,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 4"	un	40,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 2 1/2"	un	34,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 2"	un	45,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 1 1/2"	un	10,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 1 1/4"	un	39,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 1"	un	30,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 3/4"	un	20,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 1/2"	un	4,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 6" - e=32mm	m ²	558,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 5" - e=32mm	m	150,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 4" - e=32mm	m	300,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 2 1/2" - e=25mm	m	235,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 2" - e=25mm	m	309,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 1 1/2" - e=25mm	m	40,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 1 1/4" - e=25mm	m	255,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 1" - e=25mm	m	140,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 3/4" - e=25mm	m	120,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 1/2" - e=25mm	m	33,00
Fita Adesiva de Espuma Elastomérica para acabamento (50mm x 3,0mm x 15m)	un	200,00
Suporte Metálico para Tubulação em perfilado galv. e barra roscada (VER CPU's EM ANEXO)	un	1 500,00
Acessórios para montagem, válvulas manuais, registros, etc.	un	1,00
Serviços técnicos de Montagem Hidráulica	h	2 026,20
Válvulas / Registros / Acessórios	un	4,00
Junta de Expansão de Borracha - Flangeada - 6"	un	4,00
Válvula de retenção flangeada - 6"	un	

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 20 de 67



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '32' at the bottom right.

Válvula de retenção flangeada - 3"	un	4,00
Válvula Borbieta FF/FF - 5" Alavanca	un	4,00
Válvula de Balanceamento - STAD-25 - 1"	un	1,00
Válvula de Balanceamento - STAD-32 - 1 1/4"	un	2,00
Válvula de Balanceamento - STAD-40 - 1 1/2"	un	1,00
Válvula de Balanceamento - STAD-50 - 2"	un	2,00
Válvula de Balanceamento - STAF-SG-65 - 2 1/2"	un	4,00
Válvula de Balanceamento - STAF-SG-80 - 3"	un	1,00
Válvula de Balanceamento - STAF-SG-100 - 4"	un	1,00
Válvula de Balanceamento - STAF-150 - 6"	un	2,00
Valv Reg de Pressão diferencial TA REGULATOR DAS16 - 6"	un	2,00
Válvula Retenção 150 psi on-off 4"	un	2,00
Válvula Retenção 150 psi on-off 6"	un	1,00
Separador de ar e Sujeira - ZIK 150F	un	1,00
Tanque de Expansão - Stático SU 400 6	un	1,00
Purgador de Ar - 3/4"	un	4,00
Sistema de Reposição e controle do volume de água com controlador microprocessado - PLENO PI	un	1,00
Suporte Metálico para Tubulação em perfilado galv E barra roscada		
Perfilado Liso Galvanizado Perfurado - 19,0x38,0x1,25	m	570,00
Suporte Metálico Galvanizado para Duplo Tirante 3/8" Tipo Ômega	pç	1.500,00
Barra Roscada - Galvanizada - Rosca W - Ø1/4"	m	3.000,00
Parafuso Galvanizado - Rosca W - Ø1/4" x 3" - para fenda simples	pç	1.500,00
Parafuso Galvanizado - Rosca W - Ø1/4" x 5/8" - para fenda simples	pç	4.499,97
Arruela Lisa - Galvanizada - Ø1/4" - Diâmetro interno: 18,0mm / externo: 35,0 mm / e= 3,0 mm	pç	18.000,00
Porca Sextavada - Galvanizada - Ø1/4"	pç	18.000,00
Abracadeira Metálica Tipo "D" c/ cunha - Galvanizada	pç	3.000,00
Abracadeira Metálica Tipo "D" c/ cunha - Galvanizada - Ø1"	pç	3.000,00
Chumbador Walsywa Tipo WDI Ø1/4" - Completo	pç	3.000,00
Serviços técnicos de Montagem do Suporte Metálico	h	375,00
Rede de Dutos	kg	2.000,00
Chapa galvanizada #20	kg	3.000,00
Chapa galvanizada #22	kg	1.500,00
Chapa galvanizada #24	kg	1.000,00
Chapa galvanizada #26	un	100,00
Duto flexível Ø 161 mm (ref. Sorodoc - Multivac)	un	500,00
Isolamento - Manta de lã de vidro Ref. ISOFLEX RT-1 0 (e=38mm)	un	20,00
Acessórios para instalação do Isolamento nos dutos	un	20,00
Suporte em perfilado metálico (conforme detalhe específico)	un	10,00
Colarinho em Lona Flexível	un	1,00
Serviços técnicos de Montagem Rede de Dutos	h	1.500,00
Difusores		
Grelhas com alertas - 1425 x 225 mm - Trox, AT-DG	un	28,00
Difusor para exaustão - Tamanho 125 - Multivac, VENTIDEC DVK-R	un	76,00
Grelhas com alertas - 1225 x 325 mm - Trox, AT-DG	un	28,00
Grelhas com alertas - 425 x 125 mm - Trox, AT-DG	un	28,00
Grelhas com alertas - 1225 x 525 mm - Trox, AT-DG	un	12,00
Difusor de jato helicoidal - FD-R-Z-H-M-L/400 - TROX	un	87,00
Instalações Equipamentos		
Unidade Resfriadora - Compressor Scroll - Ciclo Reverso - 80 TR	un	4,00
Motobomba Centrífuga - Circulação B P - 8,5 L/s x 200 KPa	un	2,00
Motobomba Centrífuga - Circulação B.S. - 52,03 L/s x 350 kPa	un	4,00
Unidade Tratamento de Ar Exterior - 10 TR (localização externa) - AE-01 a 04	un	3,00
Unidade Climatizadora (Fan-Coil) - 15 TR (localização externa) - UE-2º- 02/03/04	un	1,00
Unidade Climatizadora (Fan-Coil) - 20 TR (localização externa) - UE-2º-01	un	1,00
Unidade Climatizadora (Fancolete) - 4,6 TR (localização interna)	un	1,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 21 de 67



19/65
Handwritten signatures and initials in blue ink.

Interligações Elétricas e Comando		
ELETRODUTO aço carbono c/cost galv eletrolítico, Ø 20mm (3/4")	m	42,00
ELETRODUTO aço carbono c/cost galv eletrolítico, Ø 25mm (1")	m	42,00
ELETRODUTO aço carbono c/cost galv eletrolítico, Ø 32mm (1 1/4")	m	42,00
ELETRODUTO aço carbono c/cost galv eletrolítico, Ø 40mm (1 1/2")	m	42,00
ELETRODUTO aço carbono c/cost galv eletrolítico, Ø 50mm (2")	m	42,00
ELETRODUTO aço carbono c/cost galv eletrolítico, Ø 65mm (2 1/2")	m	42,00
ELETRODUTO aço carbono c/cost galv eletrolítico, Ø 80mm (3")	m	42,00
ELETRODUTO aço carbono c/cost galv eletrolítico, Ø 100mm (4")	m	42,00
CURVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 20 mm (3/4")	un	21,00
CURVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 25 mm (1")	un	21,00
CURVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 32 mm (1 1/4")	un	21,00
CURVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 40 mm (1 1/2")	un	21,00
CURVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 50 mm (2")	un	21,00
CURVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 65 mm (2 1/2")	un	21,00
CURVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 80 mm (3")	un	21,00
CURVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 100 mm (4")	un	21,00
LUVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 20 mm (3/4")	un	21,00
LUVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 25 mm (1")	un	21,00
LUVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 32 mm (1 1/4")	un	21,00
LUVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 40 mm (1 1/2")	un	21,00
LUVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 50 mm (2")	un	21,00
LUVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 65 mm (2 1/2")	un	21,00
LUVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 80 mm (3")	un	21,00
LUVA aço p/eletroduto galv eletrolítico, Ø 100 mm (4")	un	21,00
CABO ISOLADO PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C	m	2 000,00
CABO ISOLADO PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C	m	2 000,00
CABO ISOLADO PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C	m	850,00
CABO ISOLADO PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C	m	425,00
CABO ISOLADO PVC seção 16 mm² - 750 V - 70°C	m	425,00
CABO ISOLADO PVC seção 25 mm² - 750 V - 70°C	m	255,00
CABO ISOLADO PVC seção 35 mm² - 750 V - 70°C	m	255,00
CABO ISOLADO PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C	m	180,00
Serviços técnicos de Montagem Elétrica e Comando	h	322,55
Sistema de Automação e Controle		
Software supervisão (local e remoto)	un	1,00
Sensor de temperatura para duto	un	50,00
Sensor de CO2 para ambiente	un	4,00
Transdutor de pressão para água	un	20,00
Sensor de vazão tipo turbina, p/água - 4 a 20 mA	un	2,00
Chave de fluxo para água gelada	un	10,00
Chave tipo bóia 2 contatos SPDT	un	2,00
Válvula de 2 vias c/atuador de tp on-off - Ø 3/4"	un	38,00
Válvula de 2 vias c/atuador de 0 a 10 Vcc - Ø 1"	un	2,00
Válvula de 2 vias c/atuador de 0 a 10 Vcc - Ø 1 1/4"	un	2,00
Válvula de 2 vias c/atuador de 0 a 10 Vcc - Ø 1 1/2"	un	2,00
Válvula de 2 vias c/atuador de 0 a 10 Vcc - Ø 2 1/2"	un	1,00
Atuador para damper 0 a 10 Vcc	un	12,00
Sensor de temperatura p/poço - sistema hidráulico	un	10,00
Sensor de temperatura para ambiente	un	40,00
Placa para integração de protocolos	un	50,00
Serviços técnicos de Montagem	h	586,10
Ensaio, Inspeções, testes e Balançamento dos sistemas		
Testes e Inspeções	h	250,00
Balançamento dos Sistemas	h	150,00
Pré-Operação e Entrega do Sistema	h	50,00
Treinamento de Pessoal de Operação e Manutenção	h	50,00

Handwritten signature

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 22 de 67



Handwritten signatures and initials

Instalações Especiais		
Elevador	un	4,00
Plataforma Elevatória	un	2,00
Escada Rolante	un	8,00
Catracas - Equipamento para controle de acesso - módulo com 12 passagens	cj	2,00
Comunicação Visual e Acessibilidade		
Placas Comunicação Visual		
Tipo R. montagem / fixação F10	un	3,00
Tipo A. montagem / fixação F1	un	4,00
Tipo A. montagem / fixação F2	un	10,00
Tipo G. montagem / fixação F2	un	13,00
Tipo G. montagem / fixação F8	un	1,00
Tipo A. montagem / fixação F3	un	4,00
Tipo J. montagem / fixação F2	un	2,00
Tipo F. montagem / fixação F5	un	2,00
Tipo A. montagem / fixação F3	un	1,00
Tipo B. montagem / fixação F2	un	32,00
Tipo G. montagem / fixação F9	un	8,00
Tipo L. montagem / fixação F11	un	56,00
Tipo O. montagem / fixação F13	un	3,00
Tipo N. montagem / fixação F13	un	1,00
Tipo R. montagem / fixação F25	un	4,00
Tipo A1. montagem / fixação F14	un	2,00
Tipo B. montagem / fixação F22	un	7,00
Tipo B. montagem / fixação F16	un	16,00
Tipo D. montagem / fixação F20	un	27,00
Tipo C. montagem / fixação F17	un	1,00
Tipo D. montagem / fixação F19	un	4,00
Tipo D. montagem / fixação F16-F19	un	4,00
Tipo E. montagem / fixação F18	un	56,00
Tipo F. montagem / fixação F16	un	92,00
Tipo H. montagem / fixação F21	un	1,00
Tipo C. montagem / fixação F21	un	1,00
Tipo I. montagem / fixação F21	un	4,00
Tipo J. montagem / fixação F21	un	1,00
Tipo K. montagem / fixação F24	un	1,00
Tipo G. montagem / fixação F21	un	1,00
Tipo L. montagem / fixação F21	un	1,00
Tipo C. montagem / fixação F22	un	1,00
Tipo P. montagem / fixação F17	un	8,00
Tipo H. montagem / fixação F12	un	1,00
Tipo H. montagem / fixação F17	un	1,00
Tipo H. montagem / fixação F22	un	2,00
Tipo I. montagem / fixação F22	un	8,00
Tipo N. montagem / fixação F19	un	8,00
Acessibilidade		
ANEL de borracha para corrimão	un	48,00
PLACA METÁLICA PARA SINALIZAÇÃO TÁCTIL DO INÍCIO E DO FIM DO CORRIMÃO	un	48,00
PLACA METÁLICA PARA SINALIZAÇÃO TÁCTIL DO NÍVEL EM QUE SE ENCONTRA O ELEVADOR	un	8,00
DIRETÓRIO TÁTIL	un	8,00
Serralheria		
Corrimão Simples em Aço com tratamento anti-corrosivo e pintura de acabamento em esmalte sintético fixado nas paredes	m	443,40
Guarda-corpo em Alumínio anodizado com vidro temperado incolor 10mm - altura 92cm e 105cm, fixação no piso com chumbadores de expansão	m	141,20
Guarda-corpo em Alumínio anodizado com vidro temperado incolor 10mm - altura 45cm, fixação no piso com chumbadores de expansão	m	250,20

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 23 de 67



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right and several initials at the bottom.

Telefones Públicos - 4 módulos - Estruturas metálicas com tratamento anticorrosivo e pintura de acabamento em esmalte sintético e divisórias em vidro temperado 8mm	cj	4,00
Mobiliário		
Longarina de espera estofado com 3 lugares, revestimento em tecido, couro ecológico ou courvin e estrutura alumínio	cj	62,00
Longarina de espera estofado com 3 lugares, sendo um para obeso, revestimento em tecido, couro ecológico ou courvin e estrutura alumínio	cj	10,00
Longarina de espera estofado com 4 lugares, revestimento em tecido, couro ecológico ou courvin e estrutura alumínio	cj	170,00
Longarina de espera estofado com 5 lugares, revestimento em tecido, couro ecológico ou courvin e estrutura alumínio	cj	4,00
Recuperação e Pintura Estruturas de Concreto		
Equipamento e materiais hidro-jato abrasivo	m2	9 400,02
Discos e equipamentos abrasivos para limpeza	pç	160,00
Argamassa Zentrifix CR reparação (mc-bauchemie)	sc	400,00
Grout aditivado com Admix para recuperação	sc	200,00
Tinta Impertotal Liso + Rustico aplicado com air-less	m2	18 800,00
Equipamento e material de pintura air-less	cj	4,00
Plataformas articuladas para limpeza e pintura - locação - 2unid equipamentos/mês	mês	5,00
Fretes	um	10,00
Mão-de-obra especializada - 10H x 60dd x 10h (encargos + extras)	h	6 000,00
Serviços Complementares		
Bancada em granito verde labrador - Completo c/suportes e perfilana de sustentação - l=65cm	m	146,50
LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	21 700,00
Terminal		
Escavações e Aterros		
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	19,20
Infraestrutura		
Estacas Raiz moldada in loco, em solo Ø 250mm	m	180,00
Mobilização/Desmobilização equipamentos	sv	0,80
Bloco de concreto armado - fck=25MPa	m2	25,92
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	kg	186,68
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	m3	2,89
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	m3	0,52
LASTRO DE BRITA Nº 2 APOIADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	0,52
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m3	0,52
Superestrutura		
Pilares e Vigas de concreto armado - fck=25MPa	m2	67,50
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	kg	1 169,28
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	m3	4,41
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	m3	4,41
Floreira	m2	173,09
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	kg	693,64
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	m3	18,80
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	kg	16 252,32
Estrutura metálica Cobertura	m2	580,00
JATEAMENTO COMERCIAL COM AREIA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO - Estruturas Metálicas Cobertura e fechamento lateral	m2	580,00
Pintura Epóxi, duas demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a revolver - Estruturas Metálicas Cobertura e fechamento lateral	m2	580,00
Coberturas		
Telha metálica Calandrada com isolamento térmico e acústico - Perfis trapezoidais com espessura 0,50m e miolo interno em de lã de vidro ou lã de rocha, espessura de 64mm com acessórios	m2	772,65
Bnse Metálico em painéis lineares em perfis de chapa de alumínio lisa com estrutura de suporte (Porta-Panel) e perfis de apoio em tubo de aço	m2	124,23
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N 24. DESENVOLVIMENTO 50CM	m	101,10

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 24 de 67



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.

Impermeabilização		
IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXIVEL A BASE DE ELASTOMERO PARA MARQUISES, TERRACOS, CALHAS, LAJES E JARDINEIRAS, 3 DEMAOS	m2	94,00
PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1 3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	m2	94,00
Instalações elétricas		
Iluminação - Terminal Desembarque/Guarita Diretran		
Projeto de embutir retangular com refletor parabólico assimétrico em alumínio anodizado, com lampada vapor metálico 250W temperatura de cor 3000K, grau de proteção IP65	cj	4,00
Projeto de sobrepor retangular com refletor parabólico assimétrico em alumínio anodizado, com lampada vapor metálico 250W temperatura de cor 3000K, grau de proteção IP65	cj	8,00
Serralheria		
Guarda-corpo metálico em perfis de aço galvanizado com vidro temperado incolor 10mm e porta	m	55,16
Serviços Complementares		
LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	1.400,00
Grupo Gerador / Lixo		
Escavações e Aterros		
ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS / INST PREDIAIS / OUTROS REDUT. PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAMENTO	m3	168,00
REATERRO MECANICO DE VALAS C/APILOAMENTO	m3	41,25
ESCAVACAO MANUAL	m3	47,30
REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m3	30,27
Infra-estrutura		
Estacas Raiz moldada in loco, em solo Ø 250mm	m	136,00
Mobilização/Desmobilização equipamentos	sv	1,00
Bloco de concreto armado - fck=25MPa	m2	20,00
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	kg	1.002,00
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	m3	2,60
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA		
Sapata em concreto armado - fck=30MPa - Depósito de Lixo	m2	4,48
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	kg	80,00
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	m3	1,54
CONCRETO USINADO FCK= 30,0 MPA	m3	0,24
LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	0,24
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m3	0,24
Superestrutura		
Vigas e Paredes de concreto armado - fck=25MPa	m2	264,20
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	kg	2.168,02
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	540,00
FERRAGEM CA-60 PARA CONCRETO ARMADO	m3	33,80
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA		
Vigas de concreto armado - fck=30MPa - Depósito de Lixo	m2	22,77
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	kg	183,00
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	55,00
FERRAGEM CA-60 PARA CONCRETO ARMADO	m3	1,97
CONCRETO USINADO FCK= 30,0 MPA		
Pilares de concreto armado - fck=30MPa - Depósito de Lixo	m2	12,48
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	kg	41,00
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	20,00
FERRAGEM CA-60 PARA CONCRETO ARMADO	m3	0,62
CONCRETO USINADO FCK= 30,0 MPA		
Lajes de concreto armado - fck=30MPa - Depósito de Lixo		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 25 de 67



Handwritten signatures and initials in blue ink, including the number 23/65 and 37.

FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	17,56
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	203,00
CONCRETO USINADO FCK= 30,0 MPA	m3	3,42
Lajes de concreto armado - fck=25MPa		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	38,50
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	1.281,00
FERRAGEM CA-80 PARA CONCRETO ARMADO	kg	479,00
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	m3	28,30
Paredes e painéis		
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1.0.5.8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	m2	164,20
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1.0.5.8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	m2	41,15
Impermeabilização		
IMPERMEABILIZACAO FUNDACOES COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL BI-COMPONENTE	m2	66,22
IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	m2	152,20
PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	m2	152,20
IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO ADESIVA PARA ESTRUTURA ENTERRADA, PROFUNDIDADE ATE 7M	m2	128,60
Revestimento de paredes e tetos		
CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.3	m2	410,70
EMB. C/ ARG CIMENTO CAL E AREIA TRACO 1.2.6	m2	62,30
REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m2	313,56
Revestimento Cerâmico 20x20cm Branco	m2	62,30
Revestimento de pisos		
PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3.0CM, PREPARO MANUAL	m2	111,00
Piso Basalto Levigado 40x40cm, esp 20mm	m2	17,70
Peitoril/Capeamento Basalto - l=15cm	m	54,84
Esquadrias		
Janela em ferro tipo veneziana	m2	12,60
Porta de giro em ferro tipo veneziana completa com ferragens e fechadura	m2	10,08
Porta Acústica, uma folha - completa c/ferragens e fechadura - 150x250cm	un	1,00
Porta Acústica, uma folha - completa c/ferragens e fechadura - 90x210cm	un	1,00
Pinturas		
LATEX ACRILICO SEMI-BRILHO, 2DEMAOS PAREDES	m2	393,84
LATEX ACRILICO FOSCO, 2 DEMAOS PAR. E TETO	m2	129,50
ESM. SINTETICO ESQUADRIAS MET., 2 DEMAOS	m2	45,50
Instalações Elétricas		
Entrada de Energia e Subestação		
Caixa de passagem em alvenaria com fundo auto-drenante em brita e tampa de ferro fundido e dispositivo p/ lacre, dimensões 80x60x80cm Padrão COPEL	un	6,00
Eletroduto corrugado tipo kanalex (PEAD) Ø4", c/ conexões, fixações e acessórios	m	181,20
Ref. Kanalex ou equivalentes técnicos	m	102,26
Escavações/reaterro para valeta das tubulações em M.T. 0,6 x 0,8 m	m	102,26
Envelopes de concreto magro para proteção das tubulações em M.T. 0,6 x 0,8 m	m	102,26
Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 12/20kV - 90°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios Ref. Afumex - Prysmian ou equivalente técnico	m	480,00
Terminal contrati de uso interno para cabo #50mm² - isolamento 12/20kV	pç	4,00
Terminal contrati de uso externo para cabo #50mm² - isolamento 12/20kV	pç	4,00
Poste concreto 12metros 4KN com estruturas de MT	pç	2,00
Extensão de rede AT - padrão Copel	m	50,00
Subestação Transformadora		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 26 de 67



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'Costa' and other initials like 'M' and 'B'.

Vergalhão maciço de cobre eletrolítico Ø9,52mm (3/8") c/ conexões, fixações e acessórios	m	69,00
Cabo de cobre nu, tempera mole, seção #25mm², c/ conexões, fixações e acessórios	m	200,00
Cabo de cobre nu, tempera mole, seção #60mm², c/ conexões, fixações e acessórios	m	150,00
Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm², encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kV - 70°, com conexões, fixações e acessórios	m	450,00
Alimentador QGBT (Saída B T a partir do Trafo 01): Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kV - 90°, com conexões, fixações e acessórios	m	450,00
Alimentador QGBT (Saída B T a partir do Trafo 02): Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kV - 90°, com conexões, fixações e acessórios	m	350,00
Alimentador QGBT (Saída de B T a partir do Grupo Gerador): Cabo de cobre singelo, seção 240,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kV - 90°, com conexões, fixações e acessórios	m	150,00
Coroaalha de cobre 3x25x300mm, c/ conexões, fixações e acessórios	pç	30,00
Isolador Pedestal classe 15kV, c/ conexões, fixações e acessórios	pç	27,00
Suporte para fixação de para-raios e mufas terminais padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	1,00
Suporte para fixação de isoladores pedestal padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	9,00
Suporte para fixação dos cabos de entrada em M.T padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	1,00
Suporte para fixação de TP e TC de Medição padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	1,00
Tampa Xadrez p/ fechamento das canaletas de piso, c/ conexões, fixações e acessórios	m2	7,00
Eletroduto de PVC rígido Ø25mmx3000mm, com conexões, fixações e acessórios	pç	28,00
Caixa EN para medidores polifásicos padrão COPEL completa, c/ suporte p/ Leitora, conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	1,00
Chapa suporte p/ isolador de passagem padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto.	pç	2,00
Haste de aço para aterramento Ø5/8" x 2,4m, c/ cobertura de cobre 254microns, c/ conexões, fixações e acessórios	pç	22,00
Chave Seccionadora Tripolar de M.T padrão COPEL 400A/15kV, para uso interno, s/ base p/ fusíveis e punho de comando RA-1 c/ dispositivo p/ cadeado, c/ dispositivo para intertravamento mecânico e elétrico com fechadura Yale para sistema Kirk Características conf. NTC 903100 (ITEM 3.11.13), c/ conexões, fixações e acessórios	pç	1,00
Para-raios padrão COPEL Características conf. NTC 903100 (ITEM 3.11.12), c/ conexões, fixações e acessórios	pç	3,00
Transformador de distribuição trifásico a seco, ligação delta-estrela aterrada, potência nominal = 1000kVA - 60Hz, Impedância 5,75%. Primário (M.T) = 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4kV - Secundário (B.T) = 220/127V, com sensor de temperatura RTD-Pt 100 ohms a 0°. Características conf. NTC 903100 (ITEM 3.11.2), c/ conexões, fixações e acessórios	un	2,00
Disjuntor tripolar automático pequeno volume de óleo com carrinho de sustentação com rodas, execução fixa, comando frontal manual, tensão nominal 17,5 kV corrente nominal 630A, capacidade de interrupção 350MVA, proteção on board equipado com bobina de abertura, contatos auxiliares, no-break, relé Pextron URPE 7104 e transformadores de corrente. Inclui caixa DN para relé e todos os materiais e acessórios de fixação c/ proteção secundária incorporada. Características mínimas conf. NTC 903100 (ITEM 3.11.12), c/ dispositivo para intertravamento mecânico e elétrico com fechadura Yale para sistema Kirk, c/ conexões, fixações e acessórios.	un	1,00
Placa de Advertência padrão COPEL com os dizeres: "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO", c/ conexões, fixações e acessórios	un	10,00
Placa de Advertência padrão COPEL com os dizeres: "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA SOB CARGA", c/ conexões, fixações e acessórios	un	4,00
Transformador de Corrente p/ proteção padrão COPEL classe 15kV, c/ conexões, fixações e acessórios	pç	3,00
Transformador de Potencial p/ proteção padrão COPEL classe 15kV, c/ conexões, fixações e acessórios	pç	1,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/Consultas-Publicas>, informando o número do protocolo: 61.412/2020

CAT n° 1296/2020 de 28/02/2020, página 27 de 67

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

2565

fixações e acessórios		
Suporte para Transformador de corrente p/ proteção padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios conforme projeto	pç	1,00
Suporte para Transformador de potencial p/ proteção padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	1,00
Caixa p/ Relés de Proteção Secundária padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pç	1,00
No Break 1000VA, Entrada e Saída 127V, autonomia mínima de 2 horas - Comando e Proteção do Disjuntor de M.T.	un	1,00
Tapete de Borracha 500x500mm c/ isolamento para 15kV	un	3,00
Isolador de passagem tipo interno/interno padrão COPEL, classe 15kV, c/ conexões, fixações e acessórios	pç	3,00
Tomada 2P+T padrão brasileiro (NBR 14136), haste longa, 10A/250V, face branca ref. PIAL Silentoque ou equivalente técnico, instalada em condutele de PVC Ø3/4"	pç	4,00
Luminária p/ lâmpadas fluorescente tubulares T8 2x32W de sobrepor, hermética, completa, c/ reator FP 0 98 lâmpadas fluorescente tubulares T8 32W (2700lm-4000K-10.000h), conexões, fixações e acessórios	pç	10,00
Chave Seccionadora Tripolar de M.T. padrão COPEL 400A/15kV, para uso interno, c/ base p/ fusíveis e punho de comando RA-1 c/ dispositivo p/ cadeado, c/ dispositivo para intertravamento mecânico e elétrico com fechadura Yale para sistema KirK. Características conf. NTC 903100 (ITEM 3 11.13), c/ conexões, fixações e acessórios	pç	2,00
Fusível tipo HH, 15kV / 50A, c/ conexões fixação e acessórios Ref. TEE ou equivalente técnico	pç	6,00
Interruptor c/ um tecla de seção simples 10A/250V PIAL Silentoque ou equivalente técnico, instalado em condutele de PVC Ø3/4" da WETZEL ou equivalente técnico	pç	3,00
Grupo motor gerador diesel 3F+N completo, regime Stand-By 450kVA / 360kW - 220 / 127V - 60Hz com unidade de comando microprocessada (USCA), quadro de transferência automático (QTA) conexões, fixações e acessórios, conforme projeto.	un	1,00
Placa de Advertência padrão COPEL com os dizeres "CUIDADO GERAÇÃO PRÓPRIA", c/ conexões, fixações e acessórios	un	2,00
Condutele PVC 3/4" com tampa para equipamento ou cega	pç	50,00
Diagrama Unifilar da Subestação Emoldurado, c/ conexões, fixações e acessórios	pç	1,00
Regulagem dos Relés do Disjuntor de M.T., conforme indicado no diagrama unifilar	un	1,00
Verificação Final das instalações elétricas conf. NBR 5410 2005 e confecção de prontuário, com emissão de Laudos e ARTs	un	1,00
Medição da Resistência de Aterramento com emissão de ART	un	1,00
Serviços Complementares		
LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	150,00
Tubovia		
Demolições e Retiradas		
Remoção Grama	m2	90,00
CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ COMPRESSOR E MARTELETE	m2	150,00
CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CACAMBA	m3	15,60
Escavações e Aterros		
ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS / INST PREDIAIS / OUTROS REDUT. PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL	m3	570,00
ESGOTAMENTO	m3	370,00
REATERRO MECÂNICO DE VALAS C/APILOAMENTO		
Infra-estrutura		
LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	20,18
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m3	10,09
Canaleta em concreto armado - fck=25MPa		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	763,50
FERRAGEM CA-50 PARA CONCRETO ARMADO	kg	9.972,00
CONCRETO USINADO FCK= 25,0 MPA	m3	104,50
Envelopamento em concreto magro		
FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	m2	16,20
CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	m3	6,76

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 28 de 67



Caixa de Inspeção em Alvenaria, dim 1,0x1,0x1,10m, com tampa em chapa de aço e sobretampa em concreto	cj	3,00
Impermeabilização		
IMPERMEABILIZAÇÃO FUNDAÇÕES COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL BI-COMPONENTE	m2	429,07
IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4MM	m2	369,16
Pavimentação		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m2	22,96
LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	0,69
COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MAO E FORNECIMENTO COMERCIAL	m3	0,06
REVESTIMENTO CBUQ FAIXA ESPECIAL	m3	1,15
IMPRIMAÇÃO C/ EMULSÃO RM -1C	m2	22,96
PINTURA DE LIGAÇÃO C/EMULSÃO RM -1C	m2	22,96
Paisagismo		
Canteiros com grama verde - Recuperação	m2	90,00
RODOFERROVIÁRIA-INFRA-ESTRUTURA VIÁRIA-ACESSO VIÁRIO-META 1		
Drenagem		
Escavação manual de valas	m³	29,47
Escavação mecânica de valas	m³	610,40
Carga Mecânica de Material em Caminhão	m³	984,77
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m³	984,77
Reaterro manual de valas c/aploamento	m³	147,37
Material para reaterro manual de valas - Areia	m³	30,85
Reaterro mecânico de valas c/aploamento	m³	339,40
Material para reaterro mecânico de valas - Saibro	m³	441,22
Fornecimento e assentamento de tubo PA1 D=0,40m	m	8,00
Fornecimento e assentamento de tubo PA1 D=0,60m	m	4,00
Fornecimento e assentamento de tubo PA2 D=0,80m	m	18,00
Fornecimento e assentamento de tubo PA2 D=1,00m	m	20,00
Fornecimento e assentamento de tubo PA2 D=1,50m	m	18,00
Adequação de caixas existentes (levantamento/ rebaixamento) com adequação de tampa	ud	7,00
Fornecimento e assentamento de aia D=1,00m	ud	1,00
Poço de visita com queda para tubo de até D=0,60m, altura de 1,0m a 1,5m, c/ tampão de ferro fundido	ud	1,00
Poço de visita com queda para tubo de até D=0,80m, altura de 1,0m a 1,5m, c/ tampão de ferro fundido	ud	1,00
Poço de visita com queda para tubo de até D=1,00m, altura de 1,0m a 1,5m, c/ tampão de ferro fundido	ud	2,00
Poço de visita com queda para tubo de até D=1,00m, altura de 1,5m a 2,0m, c/ tampão de ferro fundido	ud	3,00
Caixa de captação sem grelha	ud	14,00
Dissipador de energia DEB-04	ud	1,00
Bacia de Retenção		
Escavação manual de valas	m³	282,87
Escavação mecânica de valas	m³	2 400,00
Carga Mecânica de Material em Caminhão	m³	3 487,73
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m³	3 487,73
Escoramento lateral de valas	m²	1 026,00
Esgotamento Contínuo D'água	h	56,00
Concreto Magro com Betoneira	m³	98,21
Forma Chapa Compensada Resinada 12 MM	m²	3 352,00
Ferragem CA-50 Para Concreto Armado	kg	50 847,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 29 de 67



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'COSTA' and other initials.

Ferragem CA-60 Para Concreto Armado	kg	492,00
Concreto Usinado FCK= 30,0 MPA	m³	594,99
Junta Fugeband O-22	m	51,00
Pavimentação		
Implantação de pavimento de concreto		
Escavação e Carga do pavimento existente (Material de 1ª Categoria)	m³	6.339,74
Transporte de Material c/ caminhões basculantes (DMT de 10001 a 15000m)	m³	8.241,66
Regularização do subleito	m²	5.563,94
Compactação do subleito	m²	5.563,92
Substituição de material inservível com areia - reforço do subleito	m³	2.133,14
Execução de base de brita 4A compactado - reforço do subleito	m³	2.225,59
Fornecimento/assentamento meio fio de concreto moldado in loco	m	604,00
Concreto Compactado com Rolo - CCR - fctm, k = 1,5 MPA	m³	556,41
Arranc e Carga de capa asfáltica com escavadeira	m²	277,14
Transporte de Material c/ caminhões basculantes (DMT de 10001 a 15000m) - empolamento = 1,5	m³	415,72
Placa de concreto de cimento Portland fctm, k = 4,5 MPA c/ régua vibratória simples e adição de fibra de polipropileno, inclusive forma metálica	m²	1.248,75
Fornecimento e aplicação de lona plástica	m²	5.464,39
Cura Úmida de Placa de Concreto	m²	5.464,40
Cura Química de Placa de Concreto	m²	5.464,41
Tela soldada malha 10x10 cm fio Ø 4,2 mm	m²	264,33
Junta Transversal, inclusive corte, treliça aço CA-25 ø 32mm, cordão de polipropileno e selante	m	1.219,29
Junta Longitudinal, inclusive corte, aço CA-50 ø 10mm, cordão de polipropileno e selante	m	999,32
Pintura de Ligação com emulsão RR-2C (sobre o CCR)	m²	5.563,96
Junta Transversal, inclusive corte, aço CA-25 ø 32mm, cordão de polipropileno e selante (+ ISOPOR)	m	122,83
Junta de expansão com isopor e selante	m²	310,64
Reabilitação do pavimento de concreto existente		
Escavação e Carga do pavimento existente (Material de 1ª Categoria)	m³	1.463,19
Transporte de Material c/ caminhões basculantes (DMT de 10001 a 15000m)	m³	1.902,15
Regularização do subleito	m²	2.202,88
Compactação do subleito	m²	2.202,88
Execução de base de brita 4A compactado - reforço do subleito	m³	881,15
Fornecimento/assentamento meio fio de concreto moldado in loco	m	138,00
Concreto Compactado com Rolo - CCR - fctm k = 1,5 MPA	m³	220,28
Placa de concreto de cimento Portland fctm, k = 4,5 MPA c/ régua vibratória simples e adição de fibra de polipropileno, inclusive forma metálica	m²	506,66
Fornecimento e aplicação de lona plástica	m²	2.202,88
Cura Úmida de Placa de Concreto	m²	2.202,88
Cura Química de Placa de Concreto	m²	2.202,88
Tela soldada inferior malha 10 X 10 cm fio Ø 5,6 mm	m²	630,00
Junta Transversal, inclusive corte, aço CA-25 ø 32mm, cordão de polietileno e selante	m	169,59
Junta Longitudinal, inclusive corte, aço CA-50 ø 10mm, cordão de polietileno e selante	m	15,06
Pintura de Ligação com emulsão RR-2C (sobre o CCR)	m²	2.202,88
Demolição de placas de concreto	m²	630,00
Ressagem de junta transversal e longitudinal	m	1.255,83
Furação e instalação de barras de transferência Ø=25 mm	ud	756,00
Junta de expansão com isopor e selante	m²	85,36
Transporte de Material c/ caminhões basculantes (DMT de 10001 a 15000m) - material de demolição	m³	188,37
Execução de Muro de Contenção com Gabião		
Escavação mecânica de valas	m³	2.488,00

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Transporte material com Caminhão basculante DMT 5001 a 10000m - empolamento = 1,3	m³	3 234,40
Escoramento lateral de valas	m²	263,00
Substituição de material inservível com areia	m³	737,00
Fornecimento e plantio de grama em leivas c/terra preta	m²	378,00
Muro de arrmo com gabiões	m³	1 740,00
Manta geotextil RT-14 com resistência à tração de 14 kN/m	m²	578,00

2.2. Aditivo de serviços extracontratuais nº 1

Serviço	Un.	Quantidade
Serviços complementares para a execução de muro de contenção com gabião.		
Escavação mecânica de valas	m3	308,55
Carga mecânica de material em caminhão	m3	398,52
Transporte material com caminhão basculante DMT 5001 a 10 000m, empolamento = 1,3	m3	396,52
Regularização do subleito	m2	792,48
Compactação do subleito	m2	792,48
Execução de base com rachão, reforço do subleito	m3	306,55
Destocamento e bota fora de árvore de grande porte D> 50cm	ud	29,00
Destocamento e bota fora de árvore de médio porte D> 30cm a 50cm	ud	19,00
Destocamento e bota for de árvore de pequeno porte D<= 30cm	ud	61,00
Fornecimento e plantio de arvores, alt. min. = 1,00 m, em logradouro publico, inclusive terra preta	ud	218,00
URBANISMO E PAISAGISMO		
Pavimentação		
Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m2	7 265,05
Lastro de brita nº 02 apoiada manualmente c/maço de até 30 kg	m3	217,95
Tela soldada malha 10x10cm fio d= 4,2mm	m2	7 991,56
Concreto usinado fck= 25,0 Mpa	m3	508,55
PRÉDIOS RODOVIÁRIA.		
Demolições e retiradas		
Remoção de contrapiso cimentado	m2	8 385,43
Carga e transporte de entulhos com caçamba	m3	1 090,11
Revestimento de piscas		
Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m2	4 040,01
Lastro de brita nº 02 apoiada manualmente cimaço de até 30 kg	m3	121,20
Tela soldada malha 10x10cm fio d= 4,2mm	m2	4 444,01
Concreto usinado fck= 25,0 Mpa	m3	282,80

2.3. Aditivo de serviços extracontratuais nº 2

Serviço	Un.	Quantidade
RESÍDUOS SÓLIDOS.		
Destinação final de resíduos sólidos, classe 1 (telhas de fibrocimento com amianto)	ton	268,33
EDIFICAÇÃO - REFORMA E AMPLIAÇÃO.		
Administração local da obra		
Ligação de esgoto em tubo PVC esgoto série R DN 100mm, da caixa até a rede, incluindo escavação e reaterro até 1,00m, composto por 10,50m de tubo PVC série R esgoto DN 100mm, junção simples PVC para esgoto predial DN 100x100mm e curva PVC 90º	ud	1,00
Serviços preliminares		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas - Informando o número do protocolo: 61.412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 31 de 67



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

Barracão da obra	m2	503,35
Reposicionamento de grades de ferro no estacionamento com o BDI interestadual (h= 1,10m)		
Retirada e recolocação das grades de ferro	m2	129,13
Concreto usinado Fck= 20 Mpa aplicado	m3	2,56
Urbanismo e paisagismo		
Demolições e retradas		
Demolição de calçadas para acesso de veículos na rodoferroviária		
Remoção pavimentações	m2	202,10
Demolição de concreto	m3	20,21
Escavação manual	m3	75,02
Arrancamento de meio fio de granito	m	200,95
Remoção grama	m2	70,00
Retirada de cordão duplo de granito (arrancamento de sarjeta com 02 paralelepípedos rejuntados)	m	120,00
Retirada dos pilares e grades que dividiam os anexos e a ferroviária na região da bacia de retenção		
Demolição de concreto armado com compressor	m3	6,22
Retirada de esquadria metálica	m2	83,24
Demolição da guarita que atendia as vistas da URBS		
Demolição de concreto armado com compressor	m3	0,76
Remoção de cobertura, estrutura e acessórios	m2	12,69
Retirada de esquadria metálica	m2	4,62
Demolição de alvenaria	m2	18,56
Demolição de piso cerâmico	m2	6,37
Demolição da camada de assentamento / contrapiso com uso de ponteiro	m2	6,37
Demolição de muros na região da bacia de retenção e ferroviária		
Demolição de alvenaria	m2	78,92
Retirada de portões de ferro no muro próximo da bacia de retenção		
Retirada de esquadria metálica	m2	17,74
Pavimentações.		
Execução de calçadas para acesso de veículos na rodoferroviária		
Recolocação de meio fio de granito	m	20,19
Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m2	272,10
Lastro de brita 02 aplicada manualmente com maço de até 30kg	m3	13,60
Tela soldada malha 10x10cm fio # 4,2mm	m2	272,10
Concreto usinado Fck= 30 Mpa	m3	54,52
Prédios Rodoviária.		
Demolições e retradas		
Retirada de pilares pré-moldado de concreto	ud	196,00
Retirada de luminária fluorescente 4x40W	ud	594,00
Retirada de tubulação de incêndio fixada nas telhas	m	860,00
Retirada de rodapé de granito	m	1.413,58
Carga e transporte de entulhos com caçamba	m3	262,75
Acesso provisório de usuários do bloco interestadual		
Retirada de forro PVC, inclusive tarugamento	m2	16,80
Retirada de esquadrias metálicas	m2	5,80
Retirada de divisória naval	m2	17,00
Retirada de balcão em divisória naval	m2	13,28
Retirada e instalações elétricas	ud	1,00
Forro PVC em placas larg= 10cm e= 8mm, comp= 6m liso (inclusive colocação e estrutura de suporte)	m2	16,80
Divisória leve com porta e ferragens	m2	22,40
Execução de 01 armário naval para quadro de medição (divisória leve com porta e ferragens)	m2	2,37
Terminal de Desembarque.		
Superestrutura		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 32 de 67



30/85

Pilares e vigas de concreto armado Fck= 25 Mpa	m2	13,50
Forma com chapa compensada resinada 12mm		
Grupo Gerador		
Pavimentação		
Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa sem peneirar), e= 3,0cm preparo mecânico	m2	136,60
Demolições e retiradas	m2	36,52
Superestrutura		
Vigas e paredes de concreto armado - Fck 25 Mpa		
Forma com chapa compensada resinada 12mm	m2	21,03
Concreto usinado Fck= 25,0 Mpa	m3	4,70
Lajes de concreto armado Fck= 12mm	m2	235,87
Forma com chapa compensada resinada 12mm	kg	696,77
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	1.083,68
Ferragem CA-60 para concreto armado	m3	18,06
Concreto usinado Fck= 25,0 Mpa		
Paredes e painéis		
Alvenaria de blocos de concreto vedação 19x19x39cm, e= 19cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), com junta de 10mm	m2	122,92
Alvenaria de blocos de concreto vedação 14x19x39cm, e= 19cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), com junta de 10mm	m2	42,79
Revestimento de paredes e tetos		
Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	m2	326,84
Reboco com argamassa de cal e areia	m2	322,63
Revestimento cerâmico 20x20cm branco	m2	17,95
Revestimento de pisos		
Piso cimentado liso desempenado, traço 1:3 (cimento e areia), e= 3,0cm preparo manual	m2	136,60
Pinturas	m2	205,48
Latex acrílico semi-brilho, 02 demãos, paredes		
BACIA DE RETENÇÃO.		
Drenagem		
Bacia de retenção	m3	4.482,83
Escavação mecânica de valas	m3	2.707,68
Carga mecânica de material em caminhão	m3	2.707,68
Transporte material com caminhão basculante DMT 10001 a 15000m, empolamento= 1:3	m3	5.539,43
Reaterro compactado a 97%pn ou reaterro apiloado	m2	455,70
Escoramento lateral de valas	m	1.277,00
Esgotamento contínuo d'água	m2	299,95
Forma chapa compensada 12mm	kg	46.867,47
Ferragem CA-50 para concreto armado	m3	292,63
Concreto usinado Fck= 25,0 Mpa	m2	1.025,47
Fornecimento e aplicação de lona plástica	m3	205,09
Lastro de brita	m3	4,90
Demolição de concreto armado com compressor		
Execução de 02 (dois) furos de sondagens a percussão incluindo taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal para elaboração de relatório	vb	1,00
Escora metálica com altura regulável= 1,80 a 2,80m Cap Carga= 1.300 kgf incluído tripe e forçado	m/mês	4.555,00
PERFIS METÁLICOS COBERTURA.		
Prédios Rodoviária		
Estruturas metálicas passarelas técnicas, plataformas e clarabóias, inclusive guarda-corpos e escadas marinho	kg	91.159,06
Jateamento comercial com areia em estrutura de aço carbono estruturas metálicas passarela, passarelas técnicas, plataformas, clarabóias, guarda-corpos, escadas	m2	2.478,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 33 de 67



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and several smaller ones scattered around the page.

31/65

45

marinheiro e marquises		
Pintura epoxi. 02 demãos. espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a revolver. estruturas metálicas passarela, passarelas técnicas, plataformas, clarabóias, guarda-corpos, escadas marinheiro e marquises	m2	2.478,00
Porta em ferro veneziana completa com ferragens e fechadura ESQ 21, 42A, 42B, 58 e 59	m2	129,85
Emass forros com 02 demãos massa corrida	m2	3.503,63
Esmalte sintético esquadrias metálicas 02 demãos	m2	259,70
Remoção de tintas sobre o concreto aparente	m2	694,34
ACESSO VIÁRIO.		
Urbanismo		
Demolições e retradas	vb	2,00
Retirada de 02 postes de iluminação	m3	2,54
Demolição de concreto armado com compressor	m3	3,30
Carga e transporte de entulhos com caçamba		
Relocação dos guichês das empresas de ônibus		
Pisos	m2	311,57
Remoção pavimentações	m2	93,61
Corte de pavimento asfáltico	m3	31,16
Demolição de concreto	m	74,59
Arrancamento de meio fio de granito	m	74,59
Retirada de cordão duplo de granito (arrancamento de sarjeta com 02 paralelepípedos rejuntados)	m3	75,35
Carga e transporte de entulhos com caçamba	m2	357,37
Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m3	17,87
Lastro de brita 02 aplicada manualmente com maço de até 30kg	m3	17,50
Concreto usinado Fck= 25,0 Mpa		
Instalação elétrica		
Disjuntor bipolar 40A / 4 5kA	ud	12,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 150A / 18kA	ud	4,00
Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	ud	2,00
Cabo de al Multiplexado auto sust. Quadruplex xlpe 0,6/1kV 70mm2	m	71,00
Cabo PP 4x10mm2 isolado em PVC 0,6/LkV 70º flexível	m	252,00
Eletroduto de PVC flexível corrugado dn 20mm (3/4") fornecimento e instalação	m	252,00
Haste copperweld 5/8 x 3 0m com conector	ud	2,00
Trilho para disjuntor motor TS35 aço 2m ref NS35/ 7,5 0801681SB ref. Phoenix Co	m	1,00
Isolador de pino TP HI-POT cilíndrico classe 15kV, fornecimento e instalação	ud	4,00
Poste eucalipto seção circular comprimento= 5m, inclusive escavação, transporte, fornecimento e colocação	ud	3,00
Drenagem guichês		
Arrancamento e carga de capa asfáltica com escavadeira	m3	0,96
Arrancamento / reassentamento cordão duplo de granito (arrancamento / reassentamento sarjeta com 02 paralelepípedos rejuntados)	m	20,00
Arrancamento e reassentamento de meio fio de granito	m	20,00
Escavação mecânica de valas	m3	11,04
Carga e transporte de entulhos com caçamba	m3	8,46
Reaterro mecânico de valas com aplicação	m3	6,60
Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m3	0,60
Tubo PVC rígido com ponta e bolsa 150mm	m	20,00
Material para aferro manual de valas - areia	m3	2,40
Concreto usinado Fck= 25,0 Mpa	m3	2,40
Prédios Rodoviária		
Requadro de vigas e pilares com argamassa mista	m	549,15
Revestimento de pisos		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 34 de 67



Rodape granito branco siena - h= 15cm	m	2.640,04
Serralheria		
Substituição das grelhas de ventilação do subsolo		
Retirada de esquadria metálica	m2	73,44
Fornecimento e assentamento de grelhas de ferro fundido 0,04x0,50 x 1,00m	m	146,88
Shafts externos - Acesso à passarela técnica		
Escavação mecânica de valas	m3	6,84
Reaterro manual de valas com apiloamento	m3	2,52
Carga e transporte de entulhos com caçamba	m3	5,62
Estacas raiz moldada in loco, em solo d= 250mm	m	57,00
Forma chapa compensada resinada 12mm	m2	99,32
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	1.186,92
Concreto usinado Fck= 25,0 Mpa	m3	8,48
Demolição manual de concreto armado	m3	0,08
Alvenaria de elevação tijolos 06 furos e= 20cm sem revestimento	m2	28,76
Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	m2	142,80
Emboço com argamassa cimento, cal e areia traço 1:2:6	m2	58,36
Reboco com argamassa de cal e areia	m2	84,48
Estrutura metálica		
Estruturas metálicas passarelas técnicas, plataformas e clarabóias, inclusive guarda-corpos e escadas marinheiro	kg	40.042,00
Jateamento comercial com areia em estrutura de aço carbono, estruturas metálicas passarela, passarelas técnicas, plataformas, clarabóias, guarda-corpos, escadas marinheiro e marquises	m2	2.580,27
Pintura epoxi, 02 demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a revolver, estruturas metálicas passarela, passarelas técnicas, plataformas, clarabóias, guarda-corpos, escadas marinheiro e marquises	m2	2.580,27
Drenagem conforme novo projeto.		
Escavação mecânica vala n escor mat 1a com retro entre 1,5 e 3m com redutor escl esgotamento	m3	640,38
Aterro mecanizado compactado em empréstimo para lastro da tubulação	m3	73,70
Reaterro mecanizado compactado em empréstimo para aterro das valas	m3	469,70
Tubo PVC com ponta e bolsa 100mm	m	43,11
Tubo PVC eb-644 para rede colet esg je dn 150mm	m	195,00
Assentamento tubo PVC com junta elástica dn 150 para esgoto	m	195,00
Tubo PVC eb-644 para rede colet esg je dn 200mm	m	210,00
Assentamento tubo PVC com junta elástica dn 200 para esgoto	m	210,00
Tubo PVC eb-644 para rede colet esg je dn 300mm	m	332,00
Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC de PP, PRFV para esgoto com junta elástica dn 300mm	m	332,00
Tubo PVC eb-644 para rede colet esgo je dn 400mm	m	242,00
Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC de PP, PRFV para água com junta elástica dn 400mm	m	242,00
Poço visita ág pluv conc arm 1x1x1 40m coletor d= 40cm a 50cm parede e= 15cm base conc fck=10mpa revest com argamassa cimento/areia 1:4 degraus ff inclusive fornecimento todos materiais	ud	4,00
Curva 45 PVC 100mm	ud	166,00
Junção dupla 45 PVC 100x100mmx100mm	ud	5,00
Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado dn 80mm com tampa, fornecimento e instalação	ud	4,00
Caixa de inspeção pluvial 40x40cm h= 40 com tampa grelhada	ud	11,00
Caixa de inspeção pluvial 60x60cm h= variável	ud	119,00
Administração local da obra		
Consumo de água e esgoto	mês	4,00
Consumo de energia	mês	4,00
Engenheiro ou Arquiteto (220h/mês) - 02 profissionais	mês	8,00
Engenheiro eletricista - 02 profissionais	hs	256,00
Mestre de obras (220h/mês) - 04 profissionais	mês	16,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61.412/2020

CAT nº 1296/2020 de 28/02/2020, página 35 de 67



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.

33,65

15

Engenheiro mecânico - 02 profissionais	hs	164,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO BASALTO.		
Impermeabilização		
Impermeabilização piso basalto levigado 40 0x40,0cm área externa	m2	7.562,83
Impermeabilização piso basalto levigado 40 0x40,0cm área depósito de lixo	m2	17,70
QUADROS ELÉTRICOS RODOFERROVIÁRIA.		
QGBT - Concessionária subestação	ud	1,00
QGBT - Gerador subestação	ud	1,00
ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO DO FORRO.		
Estação Rodoferroviária de Curitiba - Meta 01		
Estrutura de suporte do forro	kg	24.275,68
Jateamento comercial com areia em estrutura de aço carbono - Suporte do forro	m2	1.731,86
Pintura epoxi 02 demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a revolver - suporte do forro	m2	1.731,86
SERVIÇOS COMPLEMENTARES.		
Diversos		
Locação de gerador II	mês	4,00
Locação de gerador II - Reserva	mês	4,00
Locação de 01 quadro de comando e transferência automático	mês	4,00
Locação de 01 tanque para combustível com capacidade de 2000 litros	lit	61.622,68
Fornecimento de óleo diesel		
Infra estrutura rodoviária		
Cabo isolado flexível seção 150mm ² - 0,5/1,0kV	m	602,00
Cabo isolado flexível seção 70mm ² - 0,6/1,0kV	m	288,00
Quadro elétrico de sobrepôr 100x80x20cm com barramentos	pç	1,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 400A / 18kA	pç	1,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 250A / 18 kA	pç	2,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 200A / 18 kA	pç	1,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 150A / 18kA	pç	1,00
Terminais / conectores em geral d= 120,0 a 185,0mm ²	pç	79,00
Terminais / conectores em geral d= 50,0 a 95,0mm ²	pç	21,00
Infra estrutura ferroviária (Serra Verde).		
Cabo isolado flexível seção 120mm ² D6/1,0 kV	m	428,00
Eletroduto PEAD em PVC corrugado 3" - 75mm com conexões	m	107,00
Quadro de sobrepôr 800x500x150mm com barramento de FNT 200A	pç	1,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 250A / 18 kA	pç	2,00
Disjuntor tripolar 100A / 4,5 kA	pç	1,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 80A / 18 kA	pç	1,00
Terminais / conectores em geral d= 120,0 a 185,0mm ²	pç	104,00
Terminais / conectores em geral d= 50,0 a 95,0mm ²	pç	6,00
Bacia de contenção para o tanque de óleo diesel.		
Alvenaria de elevação tijolos 06 furos e= 15cm sem revestimento	m2	7,98
Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	m2	5,75
Emboço com argamassa cimento, cal e areia traço 1:2:6	m2	5,75
Cimentado de regularização	m2	5,34
Diversos		
Instalação de 01 conjunto composto de 02 geradores de energia a diesel, tanque de combustível e quadro de comando / transferência automática	cj	1,00
Manutenção diária	dia	120,00
Manutenção preventiva e corretiva	ud	12,00
Execução da transferência dos ramais e quadros alimentados pela cabine desativada para o conjunto de geradores	cj	1,00
CAIXA PARA TORNEIRAS ÁGUA DE REUSO.		
Caixas de piso com tampa em ferro fundido para torneiras de reuso de água.	pç	18,00
Tampa 300x300 - Água não potável com aro 300x300	m3	5,83
Escavação manual		

Reaterro e compactação mecânico de vaia com compactador manual tipo soquete vibratório	m3	4,03
Lastro de brita nº 02 apoiada manualmente com maço de até 30kg	m3	0,23
Lastro de concreto magro	m3	0,23
Alvenaria de elevação tijolos 06 furos e= 15cm sem revestimento	m2	7,20
Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	m2	14,40
Emboço com argamassa cimento, cal e areia traço 1:2:6	m2	14,40
TAMPAS DE CAIXAS DE DRENAGEM E ESGOTO EM BASALTO.		
Tampas de basalto com cantoneiras de aço		
Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado dn 80mm com tampa 60x60, fornecimento e instalação	ud	4,00
Caixa de esgoto 60x60cm h= variável	ud	73,00
Caixa de alvenaria elétrica 400x400x400mm	ud	33,00
Caixa de alvenaria elétrica 1000x1000x600mm com tampa concreto 600x600mm	ud	14,00
Caixa de inspeção pluvial 60x60cm h= variável	ud	124,00
DESLOCAMENTO DA CISTERNA.		
Concreto magro 10 Mpa, calçada	m3	1,69
Regularização e compactação de piso	m2	24,24
Grama colocação e serviço	m2	40,15
Tubulação PVC 32mm	ml	5,00
Tubulação PVC 25mm	ml	5,00
Escavação manual para tubulação PVC	m3	0,80
Lastro de brita	m3	0,10
Tubulação aço carbono DIN 2440 1 e 1/4"	ml	50,00
Escavação manual de valas para tubulação de gás	m3	2,63

2.4. Aditivo de serviços extracontratuais nº 3

SERVIÇO	UN	QUANT
ESTAÇÃO RODOFERROVIÁRIA DE CURITIBA - META 01.		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
Consumo de água e esgoto	mês	6,00
Consumo de energia	mês	6,00
Engenheiro ou Arquiteto (220h/mês) - 02 profissionais	mês	12,00
Engenheiro eletricista - 02 profissionais	h	384,00
Engenheiro mecânico - 02 profissionais	h	248,00
Mestre de obras (220h/mês) - 04 profissionais	mês	24,00
URBANISMO E PAISAGISMO.		
Relocação de cabine de informações	ud	1,00
Instalação de grades - serviço executado inclusive no período noturno	m2	175,16
Relocação das cabines de controle (leste e oeste), entrega do bloco interestadual	ud	1,00
Relocação das cabines de controle (leste e oeste), feriado do dia 15/11/2012	ud	2,00
Calçada para os pontos de comércio de alimentação e guichês das empresas de ônibus		
Forma de madeira para fechamento lateral do piso e árvores - h= 7cm	m	333,85
Tela soldada inferior malha 10x10cm fio d= 5,6mm	m2	1.837,96
Piso de concreto usinado Fck= 35 Mpa com aditivo acelerador de pega e acabamento alisado, espessura média 8-9cm	m2	1.901,47
Instalação de postes de eucalipto para os guichês das empresas de ônibus (novo local)		
Escavação manual	m3	0,22
Peça de madeira roliça tratada (eucalipto ou regional equivalente) d= 0,16 a 0,19cm (p/ postes)	m	47,50
Concreto fck= 15 Mpa com betoneira	m3	0,16
Acesso de ônibus (mangueirão)		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 37 de 67



35165

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

Remoção de pavimentação	m2	19,20
Arrancamento de meio-fio de granito	m	19,20
Remoção de grama	m2	85,44
Escavação mecânica de valas	m3	21,75
Carga e transporte de entulho com caçamba	m3	
Tela soldada inferior malha 10x10cm fio d= 5,6mm	m2	87,00
Piso de concreto usinado Fck= 35 Mpa com aditivo acelerador de pega e acabamento rustico, espessura média 15cm	m2	87,00
PRÉDIOS DA RODOVIÁRIA		
Demolições e retiradas		
Retirada dos brises metálicos	m2	165,25
Carga e transporte de entulho com caçamba	m3	3 245,00
Retirada das esquadrias de madeira ripada	m2	612,55
Escavações e aterros		
Escavação mecânica vala n escor mat 1a cl/ retro entre 1,5 e 3m com redutor (pedras / inst prediais / outros reduct. Produtiv ou cavas fundação) - excl. esgotamento	m3	471,64
Carga mecânica de material em caminhão	m3	1 437,33
Transporte material com caminhão basculante DMT 10001 a 15000 - empolamento = 1,3	m3	1 437,33
Reaterro e compactação mecânica de vaia com compactador manual tipo soquete vibratório	m3	523,83
Material para reaterro mecânico de valas - saibro	m3	895,02
Superestrutura		
Tótems de sinalização de concreto armado - Fck= 30 Mpa	m3	21,66
Escavação manual	m3	1,71
Lastro de brita nº 02 aplicada manualmente com maço de ate 30kg	m3	1,71
Lastro de concreto magro	m2	59,37
Forma com chapa compensada resinada 12mm	kg	1 285,76
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	101,16
Ferragem CA-60 para concreto armado	m3	18,77
Concreto usinado fck= 30,0 Mpa		
Laje Steel Deck em concreto armado - fck= 25 Mpa	m2	6,72
Chapa trapezoidal de aço para laje Steel Deck MF75, e= 0,80mm	m2	6,72
Armaduras tela soldada Q75, lajes Steel Deck	m2	42,56
Alvenaria	m2	148,96
Chapisco	m2	148,96
Emboço	m2	870,40
Impermeabilização com manta asfáltica 4mm	m2	870,40
Proteção mecânica e= 2cm	m2	549,36
Piso cimentado liso desempenado, traço 1 3 (cimento e areia), espessura 2,0cm	m	1 306,24
Arremate penmetral para chapa Steel deck		
Passarela metálica	kg	6 341,12
Estruturas metálicas passarela	m2	1 311,83
Jateamento comercial com areia em estrutura de aço carbono - estruturas da passarela	m2	1 311,83
Pintura epoxi, 02 demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a revolver - estruturas metálicas passarela		
Estruturas metálicas		
Estrutura metálica treliçada para apoio das esquadrias	kg	7 559,94
Estruturas metálicas - treliças	m2	407,67
Jateamento comercial com areia em estrutura de aço carbono - treliças	m2	407,67
Pintura epoxi, 02 demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a revolver - treliças		
Perfil metálico para apoio às esquadrias e portas automatizadas	kg	7 107,44
Estruturas metálicas - apoio às esquadrias e portas automatizadas	m2	212,00
Jateamento comercial com areia em estrutura de aço carbono - apoio às esquadrias e portas automatizadas	m2	212,00
Pintura epoxi, 02 demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a		

revolver - apoio as esquadrias e portas automatizadas		
Esquadrias metálicas		
Esquadria 68	ud	58,00
Veneziana de alumínio fixa com pintura eletrostática branca ESQ 34 - 0,33 x 1,14m	ud	6,00
Veneziana de alumínio fixa com pintura eletrostática branca ESQ 50 - 0,36 x 1,715m	ud	2,00
Vidros		
Vidro liso incolor 6mm	m2	419,22
Vidro temperado incolor para os guichês das empresas e atendimento da ANTT, PF DER, Juizado e PM - com furacão e recortes	m2	200,14
Revestimentos de pisos		
Tabeira granito cinza polido ou flameado	m2	181,75
Piso tátil de concreto 40x40x3cm	m2	18,40
Degrau e espelho granito branco siena = L= 30cm e h= 10cm	m	175,60
Peitoril granito verde labrador L= 30cm	m	204,11
Rodapé granito verde labrador L= 25cm	m	210,09
Rejuntamento de pisos de granito, basalto e azulejos	m2	1 442,50
Rejuntamento de azulejo 15x5x0,5cm com rejunte de 5mm	m2	7 720,80
Rejuntamento de piso de basalto 40x40x2cm, com rejunte de 6mm	m2	
Instalações elétricas		
Leitos e acessórios	pç	200,00
Porcas e acessórios	pç	2 200,00
Parafuso cabeça de lentilha 5/16x1/2"	pç	2,00
Curva vertical externa 90° para leito 300x100mm	pç	4,00
Curva horizontal 45° para leito 300x100mm	pç	
Eletrocalhas		
Eletrocalha lisa dimensão 200x100x3000mm chapa 18 com dobra para fixação da tampa	pç	66,00
Eletrocalha perfurada dimensão 300x100x3000mm chapa 18 com dobra para fixação da tampa	pç	235,00
Eletrocalha lisa dimensão 400x100x3000mm chapa 18 com dobra para fixação da tampa	pç	14,00
Tampa de pressão para eletrocalha 400mm - chapa 18	pç	10,00
Tampa de pressão para eletrocalha 300mm - chapa 18	pç	235,00
TE horizontal 90° 400x50mm	pç	2,00
TE horizontal 90° 100x50mm	pç	60,00
TE horizontal 90° liso 400x100mm	pç	8,00
TE horizontal 90° liso 200x100mm	pç	6,00
TE vertical de descida 90° perfurado 300x100mm	pç	122,00
TE vertical de descida 90° perfurado 100x50mm	pç	120,00
TE 90° vertical para eletrocalha 400x400x50mm	pç	8,00
TE vertical de descida lateral 400x50x200x50 liso	pç	12,00
Curva vertical de inversão 400x50mm	pç	4,00
Curva vertical de inversão 400x100mm	pç	12,00
Curva vertical interna lisa 100x50mm	pç	152,00
Curva vertical interna 30° para eletrocalha 200x100mm	pç	12,00
Curva vertical externa 90° para eletrocalha 200x100mm	pç	6,00
Curva vertical interna para eletrocalha 400x50mm	pç	26,00
Curva vertical externa para eletrocalha 400x50mm	pç	26,00
Curva horizontal 90° 100x50mm	pç	20,00
Curva horizontal 45° 100x50mm	pç	106,00
Curva 90° horizontal 400x100mm	pç	8,00
Curva 90° horizontal 200x100mm	pç	12,00
Junção interna 200x100mm	pç	66,00
Junção interna 300x100mm	pç	235,00
Junção interna 400x100mm	pç	14,00
Flange para ligação em painel 400x100mm	pç	14,00
Flange para ligação em painel 300x100mm	pç	35,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas Informando o número do protocolo: 61.412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 39 de 67



37/65
Handwritten signatures and initials in blue ink.

Flange para ligação em painel 200x100mm	pç	4,00
Redução concêntrica para eletrocalha 300x100x50mm	pç	4,00
Redução 200x100x100x50mm perfurada	pç	12,00
Redução excêntrica 400x300x100mm perfurada	pç	8,00
Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm	pç	120,00
Acessório terminal para eletrocalha alumínio 400x50mm	pç	28,00
Acessório terminal para eletrocalha alumínio 100x50mm	pç	128,00
Acessório terminal para eletrocalha alumínio 300x100mm	pç	8,00
Acessório terminal para eletrocalha alumínio 200x50mm	pç	5,00
Acessório terminal para eletrocalha alumínio 400x100mm	pç	1,00
Cantoneira ZZ	pç	400,00
Suporte duplo especial 100x50mm chapa 14	pç	1.500,00
Suporte triplo especial 100x50mm chapa 14	pç	50,00
Suporte reforçado especial para eletrocalha 200x100mm	pç	140,00
Divisor interno perfurado 100x300mm para eletrocalha	pç	578,00
Porca sextavada 1/4"	pç	10.000,00
Parafuso cabeça de lentilha 1/4x1/2"	pç	18.000,00
Perfilados		
Perfilado perfurado 38x38x6000mm chapa 18	pç	60,00
Perfilado perfurado duplo 38x78x6000mm chapa 18	pç	6,00
Derivação lateral para eletroduto 1" e 3/4"	pç	53,00
Emenda interna para perfilado	pç	60,00
Emenda "T" interna para perfilado	pç	47,00
Emenda "X" interna para perfilado	pç	16,00
Emenda interna "L" 38x38mm	pç	12,00
Emenda interna "I" 38x38mm	pç	100,00
Suporte longo para fixação perfilado	pç	455,00
Base com 04 furos para fixação interna	pç	187,00
Porca sextavada 1/4"	pç	1.400,00
Arruela lisa 1/4"	pç	800,00
Parafuso cabeça de lentilha 5/16x1/2"	pç	6.000,00
Iluminação - Blocos		
Luminária fluorescente 4x14W T5 de embutir, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada na cor branco REFLETOR E ALETAS em alumínio com reator eletrônico FP = 0,99 - fator de fluxo 100% THD = 5% completa	cj	4,00
Luminária fluorescente 2x26W de embutir, refletor em alumínio, com reator eletrônico completa	cj	26,00
Instalações hidrosanitárias		
Reservatório de águas pluviais de concreto v= 30m ³ - 02 und		
Escavação mecânica de escor mat 1a com retro entre 1,5 e 3m com redutor (pedras / inst prediais / outros redut produtiv ou cavas fundação), exci	m3	327,35
Carga mecânica de material em caminhão	m3	919,88
Transporte material com caminhão basculante DMT 10001 a 15000 - empolamento = 1,3	m3	919,88
Escoramento lateral de valas	m2	304,72
Reaterro mecânico de valas com apiloamento	m3	330,41
Material para reaterro manual de valas - areia	m3	158,39
Material para reaterro mecânico de valas - saibro	m3	597,76
Execução de base de brita graduada	m3	2,91
Lastro de concreto magro	m3	2,91
Forma de chapa compensada resinada 12mm	m2	119,35
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	1.896,64
Concreto usinado fck= 30,0 Mpa	m3	20,66
Instalações especiais		
Catracas	cj	1,00
Serralheria		
Guarda corpo em alumínio anodizado com vidro temperado incolor 10mm - altura 45cm, fixação no piso com chumbadores de expansão	m	177,20

Grelha de ferro fundido para canaleta largura 30cm, fornecimento e assentamento	m	86,70
Ripado de madeira fixados em subestruturas metálicas		
Estruturas metálicas - ripado de madeira	kg	1.577,28
Jateamento comercial com areia em estrutura de aço carbono - ripado de madeira	m ²	148,80
Pintura epoxi 02 demãos, espessura da demão seca 125 micrômetros, aplicado a revolver, ripado de madeira	m ²	148,80
Lixamento, fixação e instalação dos quadros de madeira ripados	pc	62,00
Mobilização/desmobilização de plataforma elevatória tipo tesoura, instalação do quadro do vác	viagem	4,00
GRUPO GERADOR / LIXO		
Revestimento de pisos		
Regularização e compactação do subleito até 20cm de espessura	m ²	118,82
Lastro de brita nº 02 aplicada manualmente com maço de até 30kg	m ³	3,56
Teia soldada malha 10x10cm fio d= 4,2mm	m ²	118,82
Piso de concreto desempenado e= 7cm	m ²	118,82
TUBOVIA.		
Remoção grama	m ²	51,21
Escavação mecânica vala n escor mat 1a c/ retro entre 1,5 e 3m com redutor (pedras/inst prediais / outros redut produtiv ou cavas fundação), escl esgotamento	m ³	66,63
Carga mecânica de material em caminhão	m ³	350,40
Transporte material com caminhão basculante DMT 10001 a 15000 - empolamento = 1,3	m ³	350,40
Forma com chapa compensada resinada 12mm	m ²	83,83
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	1.614,46
Concreto usinado fck= 25,0 Mpa	m ³	12,17
Canterros com grama verde - recuperação	m ²	51,21
SERVIÇOS COMPLEMENTARES.		
Locação de gerador provisório		
Locação de gerador	mês	9,00
Locação de gerador reserva	mês	9,00
Locação de 01 quadro de comando e transferência automático	mês	9,00
Locação de 01 tanque para combustível com capacidade de 2000 litros	it	161.187,14
Fornecimento de óleo diesel	ud	27,00
Manutenção preventiva e corretiva	dia	270,00
Manutenção diária		
Instalações elétricas Ferroviária / Serra Verde		
Serviços iniciais		
Remoção de poste de iluminação	ud	1,00
Escavação mec vala n escor mat 1a com retro entre 1,5 e 3m com redutor (pedras / inst prediais / outros redut produtiv ou cavas fundação), exclusivo esgotamento	m ³	0,80
Concreto usinado Fck= 25,0 Mpa	m ³	0,80
Ligação do poste		
Cabo rígido 95mm ² isolamento 750V	m	40,00
Cabo CU XLPE coberto 16mm ² 15 KV CZ	m	21,00
Cabo de cobre nu 35mm ²	m	20,00
Aiça pré-formada de linha em alumínio para cabo de alumínio diâmetro 16mm ² , fornecimento e instalação	ud	4,00
Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm ² , fornecimento e instalação	ud	12,00
Terminal de compressão 95mm ²	ud	12,00
Caixa de medição tipo FN padrão nacional	ud	1,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 200A / 18kA	ud	2,00
Instalação de transformador 75KVA	ud	1,00
Haste copperweld 5/8" x 3,0m com conector	ud	2,00
Cabeçote de alumínio Ø= 2"	ud	1,00
Grampo de linha viva	ud	1,00
Parafuso tipo máquina duplo 16x350mm com porca	ud	1,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 41 de 67



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.

Parafuso tipo máquina 16x250mm com porca	ud	1,00
Parafuso tipo máquina 16x200mm com porca	ud	2,00
Liberação provisória do terminal de desembarque		
Lastro de brita nº 02 apilada manualmente com maço de até 30kg e= 0,05m	m3	7,90
Lastro de concreto usinado fck= 25 Mpa e= 0,07m	m3	11,06
Cabo isolado flexível seção 4,0mm ² - 750V	m	100,00
Instalação de luminárias fluorescente 4x54W T5 de sobrepor	ud	6,00
Demolição de concreto armado com compressor	m3	11,06
Remoção de luminárias fluorescente 4x54W T5 de sobrepor	ud	6,00
Retirada e recolocação de tapume - Solicitações da URBS / SMOP		
Remoção de tapume	m2	4.682,37
Recolocação de tapume	m2	4.682,37
Execução de bancadas em granito verde labrador para ANTT, PF, Juizado e DER		
Avenaria de elevação tijolos 06 turos e= 15cm sí revestimento	m2	7,54
Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	m2	15,08
Emboço com argamassa cimento, cal e areia traço 1:2:6	m2	15,08
Emassamento paredes com 02 demãos massa corrida	m2	15,08
Latex PVC fosco 02 demãos em paredes e tetos	m2	15,08
Porta interna, semi-oca com revestimento laminado completa cm ferragens, arruelas e dobradiças 0,80x2,10m - ESQ 22, 45 e 51	ud	4,00
Serviços elétricos diversos		
Ligação do controle central de operações no prédio da administração da URBS (CCO)		
Mão de obra para instalação de cabo 120mm ²	m	210,00
Mão de obra para instalação de cabo 95mm ²	m	70,00
Mão de obra para instalação de disjuntor trifásico 225A	ud	1,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 120,0 a 185,0mm ²	ud	6,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 50,0 a 95,0mm ²	ud	2,00
Acessórios de fixação (parafusos, bucha e arruela), 6 6 1	vb	1,00
Mão de obra para substituição de disjuntor 200A para 250A	ud	1,00
Retirada dos cabos de saída subterrâneos do transformador localizado no bloco interestadual, remanejamento sobre o piso e religação, rodoviária		
Mão de obra para remoção de cabo 150mm ²	m	360,00
Mão de obra para remoção de cabo 95mm ²	m	120,00
Mão de obra para instalação de cabo de 150mm ²	m	360,00
Mão de obra para instalação de cabo 95mm ²	m	120,00
Eletroduto PEAD em PVC corrugado 3", 75mm com conexões	m	120,00
Retirada dos cabos de saída subterrâneos do transformador localizado no bloco interestadual, remanejamento sobre o piso e religação prédio administrativo da URBS		
Mão de obra para remoção de cabo 95mm ²	m	360,00
Mão de obra para remoção de cabo 70mm ²	m	120,00
Mão de obra para instalação de cabo 95mm ²	m	360,00
Mão de obra para instalação de cabo 70mm ²	m	120,00
Eletroduto PEAD em PVC corrugado 3", 75mm com conexões	m	120,00
Ligação do cabo de alimentação dos quichês das empresas de ônibus interestaduais no quadro provisório ao transformador de energia		
Fornecimento e instalação de cabo aluminizado 4x25mm ²	m	80,00
Eletroduto PEAD em PVC corrugado 2", 50mm com conexões	m	70,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 10,0 a 35,0mm ²	ud	4,00
Mão de obra para retirada de cabo 16mm ²	m	200,00
Cabo isolado flexível seção 50mm ² - 750V	m	200,00
Retirada dos cabos de energia do ar condicionado da URBS, remanejamento sob a passarela e religação		
Mão de obra para remoção de cabo 185mm ²	m	400,00
Mão de obra para remoção de cabo 95mm ²	m	100,00
Mão de obra para instalação de cabo 185mm ²	m	400,00
Mão de obra para instalação de cabo 95mm ²	m	100,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 42 de 67

CREA-PR
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

Terminais / conectores em geral diâmetro 120,0 a 185,0mm ²	m	4,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 50,0 a 95,0mm ²	m	1,00
Mudança dos cabos de saída do transformador no bloco interestadual para a parte inferior da passarela		
Mão de obra para remoção de cabo 185mm ²	m	360,00
Mão de obra para remoção de cabo 150mm ²	m	540,00
Mão de obra para remoção de cabo 95mm ²	m	810,00
Mão de obra para remoção de cabo 70mm ²	m	180,00
Mão de obra para instalação de cabo 185mm ²	m	360,00
Mão de obra para instalação de cabo 150mm ²	m	540,00
Mão de obra para instalação de cabo 95mm ²	m	810,00
Mão de obra para instalação de cabo 70mm ²	m	180,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 120,0 a 185,0mm ²	ud	10,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 50,0 a 95,0mm ²	ud	11,00
Instalação de ramais provisórios para alimentação dos túneis de acesso no subsolo entre os blocos e o PABX		
Fornecimento e instalação de cabo aluminizado 4x35mm ²	m	195,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 10,0 a 35,0mm ²	ud	8,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 120,0 a 185,0mm ²	ud	12,00
Ligação de ramais provisórios para alimentação do CPD		
Mão de obra para instalação de cabo 185mm ²	m	400,00
Mão de obra para instalação de cabo 95mm ²	m	100,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 120,0 a 185,0mm ²	ud	8,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 50,0 a 95,0mm ²	ud	2,00
Ligação de ramais provisórios para alimentação do bloco estadual até a desativação		
Mão de obra para instalação de cabo 185mm ²	m	560,00
Mão de obra para instalação de cabo 95mm ²	m	140,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 120,0 a 185,0mm ²	ud	8,00
Terminais / conectores em geral diâmetro 50,0 a 95,0mm ²	ud	2,00
RODOFERROVIÁRIA INFRA-ESTRUTURA VIÁRIA ACESSO VIÁRIO META 01.		
PAVIMENTAÇÃO		
Implantação de pavimento de concreto	m ²	211,24
Tela soldada malha 10x10cm fio d= 4,2mm		
Reabilitação do pavimento de concreto existente	m ²	344,00
Demolição de placas de concreto	ud	1.280,00
Furação e instalação de barras de transferência d= 25mm	ud	283,82
Junta transversal inclusive corte aço CA-25 d= 25mm, cordão de polietileno e selante	m	
Canaleta de drenagem de concreto polimérico	m ³	16,67
Escavação manual de valas	m ³	21,67
Carga manual de material	m ²	75,75
Regularização e compactação do subleito até 20cm de espessura	m	81,00
Fornecimento e instalação de canaleta de drenagem ACO monoblok RD 200 0,00	m	20,00
Fornecimento e instalação de canaleta de drenagem ACO monoblok RD 200 20,00	m ²	33,10
Junta de expansão com isopor e selante	m ³	37,22
Concreto usinado Ecke 25,0 Mpa		
Laje para acesso dos ônibus sobre a tubovia	m ²	25,23
Forma com chapa resinada 12mm	kg	7.878,21
Ferragem CA-50 para concreto armado	m ³	21,31
Concreto 45 Mpa com lançamento manual		
Armadura de reforço das placas - laje do tunel dos subsolos	m ²	101,42
Tela soldada malha 10x10cm fio d= 4,2mm	kg	808,32
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	87,06
Junta de expansão com isopor e selante	kg	523,23
Ferragem CA-50 para concreto armado		
ESTAÇÃO RODOFERROVIÁRIA DE CURITIBA - META 1.		
PRÉDIO DA RODOVIÁRIA		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas informando o número do protocolo 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 43 de 67

41/05

55

Instalações elétricas		
Quadros geral distribuição / armário técnico	ud	2,00
Dispositivo DR bipolar 20A / 30mA		
Condutores alimentadores	m	1 412,00
Cabo isolado flexível seção 300mm ² - 0,6 / 1,0kV	m	3 120,00
Cabo isolado flexível seção 185mm ² - 0,6 / 1,0kV	m	518,00
Cabo isolado flexível seção 120mm ² - 0,6 / 1,0kV		
SERVIÇOS DIVERSOS.		
Bombas centrifuga submersível TSB-250 1/2CV, drenagem dos subsolos e CAG	ud	5,00
Instalações elétricas da central de água (subsolo do grupo gerador), lixeiras e cabine		
Disjuntor caixa moldada tripolar 80A / 18kA	ud	1,00
Disjuntor tripolar 50A / 4,5kA	ud	1,00
Disjuntor bipolar 20A / 4,5kA	ud	1,00
Disjuntor bipolar 16A / 4,5kA	ud	4,00
Disjuntor monobipolar 20A / 4,5kA	m	25,00
Cabo PP 3x4,0mm ² - 0,6 / 1,0kV	m	80,00
Cabo isolado flexível seção 10mm ² - 750V	m	27,00
Cabo isolado flexível seção 4,0mm ² - 750V	m	50,00
Cabo isolado flexível seção 2,5mm ² - 750V	qj	32,00
Bucha 06 + parafuso	m	12,00
Eletroduto de ferro leve III 3/4"	m	15,00
Eletroduto de ferro leve III 1"	ud	5,00
Curva ferro leve III 3/4"	ud	6,00
Curva ferro leve III 1"	ud	12,00
Luva de ferro 3/4" - 20mm	ud	14,00
Luva de ferro 1" - 25mm	ud	9,00
Caixa tipo condutete diâmetro 20mm (3/4") com tampa	ud	3,00
Caixa tipo condutete diâmetro 25mm (1") com tampa	ud	1,00
Espelho para caixa condutete 3/4" com interruptor simples	ud	2,00
Espelho para caixa condutete 3/4" com tomada 2P+T / 25A	pc	20,00
Abracadeira tipo "D" para eletroduto 1"		
Luminária para lâmpadas fluorescentes tubulares T8 2x32W de sobrepor, hermética completa com reator PP 0,90, lâmpadas fluorescentes tubulares T8 32W (2700lm-4000K-10 000), conexões, fixações e acessórios	pc	4,00
Instalações elétricas das portas automatizadas		
Cabo isolado flexível seção 4,0mm ² - 750V	m	2 390,40
Eletroduto de ferro leve III 1"	m	168,40
Curva ferro leve III 1"	ud	128,00
Luva de ferro 1" - 25mm	ud	128,00
Instalações elétricas para iluminação dos relógios		
Cabo isolado flexível seção 4,0mm ² - 750V	m	315,00
Condutor alimentador para a praça		
Cabo isolado flexível seção 120mm ² - 0,6 / 1,0kV	m	270,00

2.5. Aditivo de serviços extracontratuais nº 4

Serviço	Un.	Quant.
ESTAÇÃO RODOFERROVIÁRIA DE CURITIBA - META 1		
Urbanismo e Paisagismo		
Pavimentação		
Meio fio de granito	m	459,24
Arranc. de meio fio de granito		

Arranco/Reassent. de meio fio de granito	m	864,08
Prédios Rodoviários		
Demolições e retiradas		
Retirada de pisos de tacos e parquetes de madeira	m ²	317,51
Remoção entulhos deixados pelos permissionários, empresas de ônibus e URBS dos blocos Interestadual e Estadual	un	1,00
Infraestrutura		
Estacas Raiz moldada in loco, em solo Ø 250mm	m	15,90
Estacas Raiz moldada in loco, em solo Ø 150mm	m	33,90
Mobilização/Desmobilização equipamentos	sv	2,00
Horas paradas da estaca raiz	h	158,50
Paredes e painéis		
Alteração das divisórias leves dos guichês das empresas de ônibus no Bloco Interestadual		
Retirada de divisória leve	m ²	37,08
Retirada e recolocação de divisória leve com aproveitamento de material	m ²	134,37
Impermeabilização		
Impermeabilização das paredes do subsolo		
Remoção de revestimento de paredes com argamassa	m ²	230,83
Impermeabilização com cimento cristalizante com emulsão adesiva para estrutura enterrada, profundidade até 7m - escada de concreto nas áreas abaixo do solo	m ²	230,83
Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	m ²	230,83
Emboço com argamassa cimento, cal e areia traço 1:2:6	m ²	230,83
Reboco com argamassa de cal e areia	m ²	230,83
Emass. Paredes c/ 2 demãos massa corida	m ²	60,50
Latex acrílico fosco, 2 demãos par. e teto	m ²	50,50
Esquadrias metálicas		
Painéis e Portas de Vidro		
Perfil de fixação para vidro temperado 10 mm em alumínio com pintura branca - ref. CB 273/276 Aluta	m	2.748,28
Perfil de alumínio com pintura eletrostática branca para as portas automatizadas		
Perfil 150 x 50 x 3,0 mm - retangular - em alumínio com pintura branca	m	139,96
Perfil 76,20 x 76,20 x 3,18 mm - quadrado - em alumínio com pintura branca	m	275,60
Vidros:		
Película de proteção solar, semi-espelhado, fume com 35% de transparência	m ²	11,28
Revestimentos de paredes e tetos:		
Requadro de vigas e pilares c/ argamassa mista	m	682,68
Fechamento dos vãos sobre a treliça metálica das empresas de ônibus:		
Fôrro Gesso Acartonado - fechamento dos vãos sobre a treliça metálica das empresas de ônibus	m ²	47,37
Emass. Fôrros c/ 2 demãos massa corida	m ²	47,37
Latex acrílico fosco, 2 demãos par. e teto	m ²	47,37
Alçapão de placa cimentícia - 2,20 x 0,60m, inclusive pintura	ud	28,00
Instalações elétricas		
Sistema de Aterramento e SPDA		
Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	m	374,40
Emenda reta para barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	un	52,00
Emenda canho para barra chata de alumínio 7/8"x1/8"	un	52,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 10,0 a 35,0 mm ²	un	16,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 50,0 a 95,0 mm ²	un	57,00

Haste terra d20x2400mm cobreada	un	8,00
Acessórios gerais (parafuso/bucha/arruela/etc)	qj	498,00
Rack's, conexões		
Conector Mini GBIC para conexão dos cabos de fibra ótica	pç	36,00
Instalações de Climatização		
Equipamentos		
Motobomba centrífuga do tipo monobloco de construção horizontal, vazão de 0,14 l/s, altura manométrica de 20 mCA - alimentação do sistema de água para reposição da CAG conforme fluxograma	un	1,00
Unidade Climatizadora (Fancolete) - Under Ceiling 2 0 TR (localização interna) - equipamento não previsto nas duas salas do PABX, pavimento térreo do bloco Estadual	un	2,00
Cortina de Ar - 1 500 mm - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária	un	10,00
Gabinete exaustor centrífugo de dupla aspiração vazão de ar 675 l/s - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - EX10	un	1,00
Gabinete exaustor centrífugo de dupla aspiração vazão de ar 585 l/s - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - EX1, EX2, EX7, EX8, EX9	un	5,00
Gabinete exaustor centrífugo de dupla aspiração vazão de ar 270 l/s - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - EX3, EX6	un	2,00
Gabinete exaustor centrífugo de dupla aspiração vazão de ar 315 l/s - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - EX4, EX5	un	2,00
Exaustor axial, kit completo com duto de alumínio e grelha auto-fechante, vazão de ar de 26 l/s, - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - térreo oeste	pç	1,00
Exaustor axial, kit completo com duto de alumínio e grelha auto-fechante, vazão de ar de 46 l/s, - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - térreo oeste PM2	pç	3,00
Exaustor axial, kit completo com duto de alumínio e grelha auto-fechante, vazão de ar de 60 l/s, - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - subsolo	pç	17,00
Ventilador axial em linha, vazão de ar de 80 l/s - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - subsolo	pç	16,00
Caixa de filtragem com filtros planos classe G4 e F5, vazão máxima de ar de 115 l/s - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária - subsolo	pç	16,00
Condicionador de ar ambiente tipo split hi-wall inverter, com capacidade nominal de refrigeração 18 000 BTU/h - inclusive instalação - quantidade prevista em projeto e não prevista em planilha orçamentária, instalada no CPD	cj	1,00
Quadro Elétrico - QEAC-01		
Disjuntor caixa moldada trifásico 1600A	pç	1,00
Disjuntor caixa moldada trifásico 400A	pç	4,00
Disjuntor caixa moldada tripolar 200A / 18kA	pç	1,00
Disjuntor bifásico 10A	pç	8,00
Disjuntor Trifásico - 10A	pç	1,00
Chave seccionadora fusível NH-00 trifásico até 160A	pç	6,00
Fusível ultra rápido NH-00 25A	pç	12,00
Fusível ultra rápido NH-00 150A	pç	6,00
Sensor com Solid core, s-p ejust 1.25 200A s/ relê	un	6,00
Transformador 220V para 24V	pç	1,00

44/65

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT n° 1296/2020 de 28/02/2020, página 46 de 67

CREA-PR
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DE ARQUITETOS E TÉCNICOS DE ARQUITETURA DO PARANÁ

Chave seletora 3 pos. fixas com suporte e blocos de contato, 22 mm, 2NA	pç	11,00
Sinalizador com led 220V vermelho, 22mm	pç	6,00
Sinalizador com led 220V verde, 22mm	pç	6,00
Conector p/ Paraf. 2.5mm ² - Ref. UK2.5N Cód. 3003347 - Ref. Phoenix Co.	pç	240,00
Identificação para borne - número 1 ao 150	pç	2,00
Quadro Modular modelo CCM ref. Weg	pç	2,00
Conjunto ventilador aspirando com filtro 225x225mm. 230Vca - 60 hz	pç	4,00
Fonte chaveada monofásica, 1,5A 220vcs/24vcc	pç	1,00
Controlador de PID (CT-1 N° 100)	pç	1,00
Canaleta plástica 80x80x2000 mm azul	pç	9,00
Canaleta plástica 30x30x2000 mm azul	pç	1,00
Poste para borne, com parafuso, E/NS35 N	cj	20,00
Tubo termo retrátil 3/4"	m	10,00
Tubo termo retrátil 1"	m	19,00
Tubo termo retrátil 2 1/2"	m	15,00
Contator auxiliar 220V 2NA + 2NF	pç	10,00
Contator auxiliar 24Vca 2NA + 2NF	pç	8,00
Cobre eletrolítico em barra ou chapa	kg	142,31
Isolador epóxi - 50x50 rosca 8mm	pç	16,00
Isolador epóxi - 30x30 rosca 6mm	pç	28,00
Isolador epóxi - 16x16 rosca 6mm	pç	36,00
Terminal compressão tipo pino - 1.0 mm ²	pç	650,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 2.5 a 6.0mm ²	un	200,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 50.0 a 95.0 mm ²	un	30,00
Iluminação de emergência de led para painel - 220V	cj	2,00
Acessórios diversos para montagem (Parafusos, Porcas, Abraçadeiras, Fita etc.)	cj	1,00
Serviços técnicos de Montagem Elétrica	h	80,54
Quadro Elétrico - QEAC-04 / 05 / 08 / 09		
Contator de potência trifásico p/ 1NA 220V 9A	pç	50,00
Disjuntor Bifásico - 10A	pç	44,00
Disjuntor Bifásico - 6A	pç	20,00
Disjuntor Trifásico - 10A	pç	10,00
Disjuntor Trifásico - 20A - Ref. ABB	pç	4,00
Disjuntor Trifásico - 80A	pç	4,00
Chave seccionadora fusível NH-00 trifásico até 160A	pç	4,00
fusível ultra rápido NH-00 16A	pç	12,00
Rele térmico faixa de ajuste 4.0 a 6.0A	pç	40,00
Rele térmico faixa de ajuste 10 a 16A	pç	4,00
Rele térmico faixa de ajuste 1.6 a 2.5A	pç	4,00
Rele térmico faixa de ajuste 1.25 a 2.0A	pç	4,00
Rele térmico faixa de ajuste 1.1 a 1.8A	pç	2,00
Rele térmico faixa de ajuste 0.8 a 1.2A	pç	4,00
Inversor de frequência 220V trifásico 7A	pç	4,00
Sensor cor. Solid core. 5-p ajust. 1.25-200A s/ relé	un	12,00
Chave seletora 3 pos. fixas com suporte e blocos de contato, 22 mm, 2NA	un	56,00
Bloco de distribuição Tetrafásico com 15 parafusos 125A	un	4,00
Sinalizador com led 220V vermelho, 22mm	un	16,00
Sinalizador com led 220V verde, 22mm	un	16,00
FX - 03 DI / 04 ADI / 05AI / 09 DO - (04 RELAYS + 05 TRIACS) - BACNET (LP-FX16X64-000C)	un	4,00
Conector p/ Paraf. 2.5mm ² - Ref. UK2.5N Cód. 3003347 - Ref. Phoenix Co	pç	720,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT n° 1236/2020 de 28/02/2020, página 47 de 67

CREA-PR
Associação Nacional

45/05
[Handwritten signatures and marks]

Conector Borne, 4,0mm ²	pc	320,00
Tampa lateral para borne 2,5mm ²	pc	80,00
Identificação para borne - número 1 ao 150	qj	10,00
Conector porta fusível (borne fusível) para fusível de vidro	pc	72,00
fusível de vidro 1A	pc	72,00
Painel modular 2000x1200x600mm com porta bipartida completo	pc	4,00
Conjunto exaustor para porta 225x225mm, 230vcs - 60hz	qj	4,00
Transformador 220V para 24V	pc	44,00
Trilho pr Contatora TS35 Aço 2m Ref NS35/7 5 0801681SB - Ref Phoenix Co	pc	20,00
Canaleta plástica 30x60x2000 mm azul	pc	36,00
Canaleta plástica 30x30x2000 mm azul	pc	4,00
Poste para borne, com parafuso	qj	60,00
Contator auxiliar 220V 3NA + 1NF	pc	16,00
Tomada monofásica para laptop, trilho din	qj	4,00
Iluminação de emergência de led para painel - 220V	qj	4,00
Cobre eletrolítico em barra ou chapa	kg	19,36
isolador epoxi 16x16 com rosca de 6mm	pc	48,00
Terminal para cabo 1,0 mm - ilhós	pc	2.000,00
Terminal duplo para cabo 1,0 mm - ilhós	pc	1.200,00
Terminal para cabo 1,5 mm - ilhós	pc	1.000,00
Plaqueta Acrilica 50x15mm - Ref Ordep-Comu	pc	300,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 2,5 a 6,0mm ²	un	800,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 10,0 a 35,0 mm ²	un	64,00
Controlador Unidades Climatizadora GL-GS203Y - Ref Globus	pc	40,00
Serviços técnicos de Montagem Elétrica	h	610,45

Interligações Hidráulicas		
Tubo aço preto sem costura Schedule 40/NBR 5590 DN INT 8" E = 8,18MM - 42,55KG - CAG subsolo	m	6,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 5" E = 6,65mm - 21,76kg/m	m	48,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 1 1/2" E = 3,68mm - 4,05kg/m	m	144,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 1" E = 3,38mm - 2,50kg/m	m	162,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 40 (NBR 5590) DN INT 3/4" E = 2,87mm - 1,69kg/m	m	338,00
Tubo flexível tipo Hidropex THPX 2019 - todos os fancoletes do térreo para evitar vibração	m	92,00
Tubo de pvc rígido soldável 25 mm - drenos dos equipamentos	m	30,00
Tubo de ferro galvanizado 1/2" - manômetros das bombas	m	60,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 5"	un	11,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 1 1/2"	un	38,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 1"	un	41,00
Curva 90° - SCH40 - DN- 3/4"	un	48,00
CURVA 45° FG ANSI B16 5" - saída CAG para a rede externa	un	4,00
Cotovelo 45 de ferro galvanizado D= 2"	un	6,00
Joelho 90 de pvc soldável 25 mm - drenos dos equipamentos	un	40,00
Tee 8" aço preto	un	3,00
Tee 6" aço preto	un	6,00
Tee 5" aço preto	un	4,00
Tee 4" aço preto	un	4,00
Tee 3" aço preto	un	8,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 48 de 67



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '4665'.

Te ferro galvanizado D= 2 1/2"
Te ferro galvanizado D= 2"
Te ferro galvanizado D= 1 1/2"
Te ferro galvanizado D= 1 1/4"
Te ferro galvanizado D= 1"
Te ferro galvanizado D= 3/4"
Luva de redução em aço carbono (preto) 6" x 5"
Luva de redução em aço carbono (preto) 5" x 4"
Luva de redução em aço carbono (preto) 5" x 3"
Luva de redução em aço carbono (preto) 4" x 2 1/2"
Luva de redução em aço carbono (preto) 4" x 2"
Luva de redução em aço carbono (preto) 3" x 2 1/2"
Luva de redução em aço carbono (preto) 3" x 2"
Luva de redução em ferro galvanizado 2 1/2" x 2"
Luva de redução em ferro galvanizado 2 1/2" x 1 1/2"
Luva de redução em ferro galvanizado 2 1/2" x 1 1/4"
Luva de redução em ferro galvanizado 2 1/2" x 3/4"
Luva de redução em ferro galvanizado 2" x 1 1/2"
Luva de redução em ferro galvanizado 2" x 1 1/4"
Luva de redução em ferro galvanizado 2" x 1"
Luva de redução em ferro galvanizado 2" x 3/4"
Luva de redução em ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/4"
Luva de redução em ferro galvanizado 1 1/2" x 1"
Luva de redução em ferro galvanizado 1 1/2" x 3/4"
Luva de redução em ferro galvanizado 1 1/4" x 1"
Luva de redução em ferro galvanizado 1 1/4" x 3/4"
Luva de ferro galvanizado d= 2 1/2"
Luva de ferro galvanizado d= 2"
Luva de ferro galvanizado d= 1 1/2"
Luva de ferro galvanizado d= 1 1/4"
Meia luva em aço carbono 1 1/2"
Meia luva em aço carbono 2 1/2"
Meia luva em aço carbono 1 1/4"
Meia luva em aço carbono 2"
Meia luva em aço carbono 1"
Meia luva em aço carbono 3/4"
Meia luva em aço carbono 1/2"
União ferro galv c/assento conico bronze 2 1/2"
União ferro galv c/assento conico bronze 2"
União ferro galv c/assento conico bronze 1 1/2"
União ferro galv c/assento conico bronze 1/2"
Conector fixo para Tubo flexivel tipo Hidropex CFF2034
Conector Gratorio para Tubo flexivel tipo Hidropex CM2034
Te redução ferro galv 90g rosca 2" x 1 1/2"
Te redução ferro galv 90g rosca 2" x 1 1/4"
Te redução ferro galv 90g rosca 2" x 1"
Te redução ferro galv 90g rosca 2" x 3/4"
Te redução ferro galv 90g rosca 2" x 1/2"
Te redução ferro galv 90g rosca 1 1/4" x 1"
Te redução ferro galv 90g rosca 1 1/4" x 3/4"

un	18,00
un	46,00
un	24,00
un	18,00
un	4,00
un	14,00
un	4,00
un	4,00
un	4,00
un	4,00
un	8,00
un	8,00
un	10,00
un	8,00
un	4,00
un	8,00
un	16,00
un	6,00
un	22,00
un	20,00
un	16,00
un	28,00
un	4,00
un	24,00
un	8,00
un	76,00
un	14,00
un	16,00
un	36,00
un	72,00
un	4,00
un	2,00
un	8,00
un	4,00
un	12,00
un	74,00
un	62,00
un	1,00
un	5,00
un	5,00
un	120,00
un	92,00
un	92,00
un	2,00
un	2,00
un	6,00
un	5,00
un	5,00
un	6,00
un	4,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 6141212020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 49 de 67



Te redução ferro galv 90g rosca 1 1/4" x 1/2"	un	3,00
Te redução ferro galv 90g rosca 1 1/2" x 1"	un	8,00
Te redução ferro galv 90g rosca 1 1/2" x 3/4"	un	3,00
Te redução ferro galv 90g rosca 1 1/2" x 1/2"	un	5,00
Te redução ferro galv 90g rosca 1" x 3/4"	un	6,00
Bucha redução de ferro galvanizado d= 4" X 3"	un	8,00
Niple longo de ferro galvanizado d=2"	un	5,00
Niple longo de ferro galvanizado d=1 1/2"	un	9,00
Niple longo de ferro galvanizado d=1 1/4"	un	5,00
Niple 6" em aço carbono	un	4,00
Filtro tipo Y d= 2"	un	1,00
Flange de aço carbono 4" 300lb	un	2,00
Flange de aço carbono 5" 300lb	un	2,00
Flange de aço carbono 6" 150lb	un	22,00
Flange de aço carbono 5" 150lb	un	2,00
Flange de aço carbono 4" 150lb	un	84,00
Flange de aço carbono 2" 150lb	un	4,00
Flange de aço carbono 1 1/2" 150lb	un	4,00
Flange de aço carbono com rosca 6" Classe 150psi	un	4,00
Flange de aço carbono com rosca 4" Classe 150psi	un	8,00
Flange de aço carbono com rosca 3" Classe 150psi	un	8,00
Flange de aço carbono sobreposto 8" 150lb	un	2,00
Flange de aço carbono cego 8" 150lb	un	2,00
Redução concêntrica em aço carbono (preto) 6" x 5"	un	2,00
Redução concêntrica em aço carbono (preto) 6" x 4"	un	2,00
Redução concêntrica em aço carbono (preto) 5" x 4"	un	8,00
Redução concêntrica em aço carbono (preto) 4" x 3"	un	2,00
Redução concêntrica em aço carbono (preto) 4" x 2 1/2"	un	4,00
Redução concêntrica em aço carbono (preto) 4" x 1 1/2"	un	2,00
Redução concêntrica em aço carbono (preto) 2 1/2" x 2"	un	2,00
Redução concêntrica em aço carbono (preto) 2" x 1 1/2"	un	2,00
Redução excêntrica em aço carbono (preto) 6" x 5"	un	4,00
Redução excêntrica em aço carbono (preto) 4" x 2"	un	6,00
Cap em aço carbono d= 6"	un	8,00
Cap em aço carbono d= 8"	un	2,00
Adaptador macho/fêmea de latão - fêmea 1/4 rosca - macho 1/2 rosca BSP	un	16,00
Conexão rápida reta O8 x 1/4" rosca macho	un	8,00
Bucha de redução em latão - 1/2" x 1/4"	un	80,00
Bucha de redução ferro galvanizado d= 1" x 3/4"	un	32,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica - manta - e=25mm	m²	56,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 5" - e=32mm	m	166,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 1 1/2" - e=25mm	m	187,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 1" - e=25mm	m	389,00
Isolamento Térmico em espuma elastomérica Ø 3/4" - e=25mm	m	50,00
Cola para fechamento de espuma elastomérica	un	2,00
Registro esfera 2" - prumada	un	4,00
Registro esfera 1" - prumada	un	8,00
Registro esfera 1/2" - prumada	un	8,00
Cambota em madeira para tubo de 8" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	8,00
Cambota em madeira para tubo de 6" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	300,00

[Handwritten signature]

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo 6141212020

CAT n° 1236/2020 de 28/02/2020, página 50 de 67



[Handwritten signatures and initials]

Cambota em madeira para tubo de 5" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	120,00
Cambota em madeira para tubo de 4" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	200,00
Cambota em madeira para tubo de 3" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	20,00
Cambota em madeira para tubo de 2 1/2" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	120,00
Cambota em madeira para tubo de 2" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	80,00
Cambota em madeira para tubo de 1 1/2" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	100,00
Cambota em madeira para tubo de 1 1/4" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	80,00
Cambota em madeira para tubo de 1" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	120,00
Cambota em madeira para tubo de 3/4" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	230,00
Cambota em madeira para tubo de 1/2" - apoio para a tubulação não previsto na planilha orçamentária	un	12,00
Serviços técnicos de Montagem Hidráulica	h	461,10
Válvulas / Registros / Acessórios		
Junta de vedação para flange 8" - instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	2,00
Junta de vedação para flange 6" - instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	24,00
Junta de vedação para flange 4" - instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	62,00
Junta de vedação para flange 3" - instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	10,00
Junta de vedação para flange 2 1/2" - instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	10,00
Junta de vedação para flange 2" - instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	4,00
Junta de vedação para flange 1 1/4" - instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	2,00
Junta de vedação para flange 1" - instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	2,00
Junta de vedação para flange 1/2" - instalada - utilizada em flanges e válvulas	un	4,00
Válvula de Balanceamento - STAD-40 - 1 1/2" - fancoil 15TR	un	3,00
Válvula de Balanceamento - STAD-50 - 2" - fancoil 20TR	un	3,00
Válvula de Balanceamento - STAF-SG-100 - 4" - bombas da CAG	un	3,00
Válvula Borboleta 4", tipo wafer, corpo em ferro fundido, disco em ferro nodular, eixo em aço inox AISI-410, vedação em Buna N, classe 150 lbs, acionamento por atuador on-off, torque de 10Nm, normalmente fechado, Válvula Borboleta 150 PSI ON-OFF-close off 100 PSI - Atuador especial SH20-50, possui contato seco para informar se está aberta ou fechada, alimentação 220V - Instalada	un	5,00
Válvula Retenção 150 psi on-off 4" - saídas das bombas	un	4,00
Válvula de bloqueio tipo esfera, classe 150 lb, 2 1/2", conexões roscáveis - instalada - prumadas e equipamentos	un	4,00
Válvula de bloqueio tipo esfera, classe 150 lb, 2", conexões roscáveis - instalada - prumadas e equipamentos	un	4,00
Válvula de bloqueio tipo esfera, classe 150 lb, 1 1/2", conexões roscáveis - instalada - prumadas e equipamentos	un	4,00
Válvula de bloqueio tipo esfera, classe 150 lb, 1 1/4", conexões roscáveis - instalada - prumadas e equipamentos	un	18,00
Válvula de bloqueio tipo esfera, classe 150 lb, 1", conexões roscáveis - prumadas, equipamentos e esperas de lojas	un	44,00
Válvula de bloqueio tipo esfera, classe 150 lb, 3/4", conexões roscáveis - instalada - prumadas, equipamentos e esperas de lojas	un	154,00
Válvula de borboleta 4" - instalada - CAG	un	12,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61.412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 51 de 67

CREA-PR
Associação de Engenheiros, Arquitetos e Técnicos de Engenharia e Arquitetura do Estado do Paraná

40/55

Plug para medição de pressão e temperatura compatível com a válvula de balanceamento - Instalada - válvulas dos fancoletes	un	78,00
Volante de ajuste da válvula TBV-C - Instalada	un	1,00
Purgador de Ar - 3/4" - em virtude do comprimento da tubulação horizontal, a quantidade prevista estava insuficiente	un	4,00
Caço de borracha 10x10x5 - Instalada - todos os equipamentos	un	64,00
Amortecedor de vibração (Mod. Ref. RISASPRINGS RMAC 1 0Y1) (bombas secundárias) - Instalada	un	16,00
Amortecedor de vibração (Mod. Ref. RISASPRINGS RMAC 1 20Y8) (chillers) - Instalada	un	16,00
Amortecedor de vibração mod. Ref. RMAC 1 0 Y4 RISASPRINGS - Instalada - fancoil	un	8,00
Junta flexível 7x10x7cm com 25m (Mod. D04 030 1 070 100 MARCA Multivac) - Instalada - ligação fancoil e dutos	un	4,00
Caço de borracha "T" para split com parafuso (p/ caixas ventiladoras) - Instalada	un	20,00
Suporte Metálico para Tubulação em perfilado galv. e barra roscada	m	180,00
Barra roscada 3/8"	br	60,00
Barra roscada galvanizada 5/16" - barra de 3 m	pc	2 400,00
Chumbador Walsywa Tipo WDI Ø 1/4" - Completo	un	200,00
Chumbador tipo jaqueta 3/8" - cone + jaqueta	un	300,00
Chumbador tipo jaqueta 5/16" - cone + jaqueta	un	150,00
Parabolt 5/16" completo	un	150,00
Serviços técnicos de Montagem do Suporte Metálico	h	75,47
Rede de Dutos		
Chapa galvanizada #24	kg	4 040,00
Cantos para dutos TDC de 2,5cm	un	5 000,00
Grampos para dutos TDC modelo PW2 com parafuso	un	3 000,00
Isolamento - Mant. de lã de vidro Ref. ISOFLEX RT-1 0 (e=38mm)	un	56,00
Acessórios para instalação do Isolamento nos dutos	un	56,00
Serviços técnicos de Montagem Rede de Dutos	h	475,33
Difusores		
Grelhas com aletas - 1425 x 325 mm - Trox, AT-DG	un	4,00
Grelhas com aletas - 1225 x 325 mm - Trox, AT-DG	un	4,00
Grelha de dupla moldura para portas, com aletas fixas em "V" - 425 x 325 mm - Trox - Instalada	un	47,00
Difusor para exaustão - Tamanho 125 - Multivac, VENTIDEC DVK-R	un	29,00
Colarinho para duto flexível Ø150mm sem registro - Instalada - banheiros	un	105,00
Colarinho para duto flexível Ø200mm sem registro - Instalada - áreas comuns	un	155,00
Veneziana de aletas fixas com tela protetora de plástico - 147 x 147 mm - Trox - Instalada - exaustão e ventilação dos subsolos	un	16,00
Veneziana de aletas fixas com tela protetora de plástico - 247 x 247 mm - Trox - Instalada - exaustão e ventilação dos subsolos	un	21,00
Veneziana de aletas fixas com tela protetora de plástico - 347 x 347 mm - Trox - Instalada - tomada de ar dos fancoils	un	2,00
Damper regulador de vazão, fabricado em chapa galvanizada. Modelo de referência: RL-B 150 x 100 mm - Trox - Instalada - esperas das lojas	un	52,00
Damper regulador de vazão, fabricado em chapa galvanizada. Modelo de referência: RL-B 150 x 150 mm - Trox - Instalada - esperas das lojas	un	6,00
Damper regulador de vazão, fabricado em chapa galvanizada. Modelo de referência: RL-B 200 x 150 mm - Trox - Instalada - tomada de ar	un	2,00
Damper regulador de vazão, fabricado em chapa galvanizada. Modelo de referência: RL-B 250 x 250 mm - Trox - Instalada - tomada de ar	un	2,00
Damper regulador de vazão, fabricado em chapa galvanizada. Modelo de referência: JN-B 500 x 500 mm - Trox - Instalada - retorno de ar	un	1,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <http://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 52 de 67



Damper regulador de vazão, fabricado em chapa galvanizada Modelo de referência: JN-B 700 x 600 mm - Trox - Instalada - retorno de ar	un	1,00
Damper regulador de vazão, fabricado em chapa galvanizada Modelo de referência: JN-B 700 x 650 mm - Trox - Instalada - retorno de ar	un	1,00
Damper regulador de vazão, fabricado em chapa galvanizada Modelo de referência: JN-B 950 x 500 mm - Trox - Instalada - retorno de ar	un	1,00
Gaveta com filtro classe G4 (EN779 2002) 250X250mm, com saída lateral, modelo de referência F301+F71B20 - Trox - Instalada - tomada de ar	un	2,00
Gaveta com filtro classe G4 (EN779 2002) 350X350mm, com saída lateral, modelo de referência F301+F71B20 - Trox - Instalada - tomada de ar	un	2,00
Instalações Equipamentos		
Motobomba centrífuga do tipo monobloco de construção horizontal altura manométrica de 20 mCA	un	1,00
Unidade Tratamento de Ar Exterior - 10 TR (localização externa) - AE-01 a 04 - Diferença entre contrato e executado	un	1,00
Unidade Climatizadora (Fan-Coil) - 15 TR (localização externa) UE-2º- 02/03/04 - Diferença entre contrato e executado	un	2,00
Unidade Climatizadora (Fancolete) - 4 6 TR (localização interna) - Diferença entre contrato e executado	un	35,00
Interligações Elétricas e Comando		
Eletrocalha lisa dimensão 400x100x3000mm chapa 18 c/ dobra p/ fixação da tampa	pç	16,00
Eletrocalha lisa dimensão 300x100x3000mm chapa 18 c/ dobra p/ fixação da tampa	pç	8,00
Eletrocalha lisa dimensão 200x100x3000mm chapa 16 c/ dobra p/ fixação da tampa	pç	157,00
Eletrocalha lisa dimensão 100x50x3000mm chapa 16 c/ dobra p/ fixação da tampa	pç	85,00
Tampa de pressão para eletrocalha 400mm - chapa 18	pç	16,00
Tampa de pressão para eletrocalha 300x3000mm - chapa 18	pç	8,00
Tampa de pressão para eletrocalha 200mm - chapa 18	pç	157,00
Tampa de pressão para eletrocalha 100mm - chapa 16	pç	85,00
Tala 400 x 100 mm p/ eletrocalha	un	100,00
Tala 200 x 100 mm p/ eletrocalha	un	470,00
Curva 90° vertical 400x100mm	un	6,00
Curva 90° vertical 300x100mm	un	3,00
Curva vertical externa 90° para eletrocalha 200x100mm	un	10,00
Curva 90° horizontal 400x100mm	un	5,00
Curva 90° horizontal 200x100mm	un	6,00
Curva vertical de inversão 200x100mm	un	4,00
TE horizontal 90° liso 400x100mm	un	4,00
TE horizontal 90° liso 200x100mm	un	4,00
TE vertical de derivação liso 400x100mm	un	2,00
TE vertical de descida lateral liso 400x100mm	un	1,00
Acessório derivação eletrocalha/eletrodutos (diversos diâmetros)	un	40,00
Acessórios de fixação tipo suporte suspensão p/ eletrocalha de 200mm	un	130,00
Perfilado Perfurado 38x76x6000mm -chapa 18	un	30,00
Perfilado perfurado 38x38x6000mm -chapa 18	un	80,00
Base externa 2/4 furos para perfilado 38x76mm	un	3,00
Emenda interna para perfilado	un	170,00
Suporte longo para fixação perfilado	un	200,00
Junção plana em Te para perfilado 76x38mm	un	15,00
Junção plana em L para perfilado 76x38mm	un	25,00
Junção plana em X para perfilado 76x38mm	un	10,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo 61412/2020

CAT n° 12361/2020 de 28/02/2020, página 53 de 67

CREA-PR
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DE ARQUITETOS E TÉCNICOS

51/65

Derivação lateral para eletroduto 1" e 3/4"	un	40,00
Caixa tipo condutele diâmetro 32mm (1 1/4") c/ tampa	un	60,00
Caixa tipo condutele diâmetro 25mm (1") c/ tampa	un	170,00
Caixa tipo condutele diâmetro 20mm (3/4") c/ tampa	un	176,00
Box curvo para eletroduto 1"	pc	20,00
Box curvo para eletroduto 3/4"	un	60,00
Tubo espiral para proteção de cabos em PVC 3/4"	m	60,00
Cabo isolado PVC seção 1,5mm ² - 750V - 70°C	m	3.600,00
Cabo isolado PVC seção 2,5 mm ² - 750 V - 70°C	m	700,00
Cabo PP 4 x 4,0mm ² - 0,6/1,0 kV	m	1.000,00
Cabo PP 4 x 2,5mm ² - 0,6/1,0 kV	m	2.500,00
Cabo PP 4 x 1,5mm ² - 0,6/1,0 kV	m	310,00
Cabo PP 4 x 1mm ² - 0,6/1,0 kV	m	1.500,00
Cabo para sensor AF 4 x 0,5mm ²	m	600,00
Cabo para sensor trançado 4 x 0,75mm ²	m	3.300,00
Cabo para sensor trançado 3 x 0,75mm ²	m	2.250,00
Cabo manga BF 4 x 0,40mm	m	230,00
Terminal de compressão para cabo 1mm ²	un	1.200,00
Terminal de compressão para cabo 1,5mm ²	un	2.800,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 2,5 a 6,0mm2	un	3.200,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 10,0 a 35,0 mm2	un	40,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 50,0 a 95,0 mm2	un	20,00
Serviços técnicos de Montagem Elétrica e Comando	h	260,51
Sistema de Automação e Controle		
Válvula de Balanceamento e controle Ø1" motorizada de 2 vias, on-off, tipo TVB-C-25 da T&A, com isolamento térmico - fancoletes	un	36,00
Válvula de 2 vias atuador de 0 a 10 Vcc - Ø 1 1/2"	un	2,00
Válvula de controle de 3 vias, atuador proporcional 2-10Vcc 24Vac CV=19,4, para vazão de 1,83 l/s Ø 1 1/4"	un	1,00
Válvula de controle de 3 vias, atuador on-off - CV 6 63 Close Off=45psi, para vazão de 0,50 l/s Ø 1"	un	1,00
Atuador termoeletrônico On/off TSE NC 230 V	un	39,00
Sensor de temperatura para ambiente	un	7,00
EXPANSÃO XP - 6AI 2AO (LP-XP91D02-000C)	un	1,00
EXPANSÃO XP - 8 DO TRIAC (LP-XP91D03-000C)	un	1,00
EXPANSÃO XP - 8DI (LP-XP91D05-000C)	un	2,00
MÓDULO EXTENSÃO XT (LP-XT91D00-000C)	un	2,00
FONTE ALIMENTAÇÃO FX20/00 90 230VAC (LP-FXPM263-0)	un	1,00
Termômetro tipo casela, para faixa de medição 0 a 50°C, com rosca externa BSP diâmetro 1/2" - chillers	un	10,00
Manômetro reto (diâmetro de 100 mm), elemento de pressão tipo Bourdon, faixa de medição de 0 a 10 kgf/cm ² - chillers	un	16,00
Poço para termômetro 3/4" (BSP), com rosca externa em aço inoxidável AISI 316 e rosca interna de 1/2" (BSP). Fabricante: DOX, NIAGARA ou equivalente técnico.	un	26,00
Reles acopladores bobina 24Vac, 1 contato reversível na saída. Modelo de referência: Coel AP 1 24VAC/VCC ou similar	un	8,00
Serviços técnicos de Montagem	h	184,43
Grupo Gerador / Lixo		
Infraestrutura		
Estacas Raiz moldada in loco em solo Ø 250mm	m	19,00
Instalações Elétricas		
Entrada de Energia e Saneamento		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and notes]

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 54 de 67



Instalação de leitos para a organização dos cabos alimentadores na canaleta interna do Grupo Gerador:		
Leito galvanizado - 1200x100 mm	pç	1,00
Leito semi pesado galv. fogo dimensões 300x100mm - chapa 14	pç	2,00
Leito galvanizado - 1000x75 mm	pç	4,00
Leito galvanizado - 500x75 mm	pç	12,00
Curva vertical externa para leito 90° 300x100mm	pç	4,00
Curva horizontal 45° para leito 300x100mm	pç	4,00
Curva horizontal para leito 45° 1000x75mm	pç	2,00
Curva vertical externa para leito 90° 1000x75mm	pç	3,00
Tala junção leito 100mm	pç	50,00
Tala junção leito 75 mm	pç	50,00
Junção angular 90° para leito 100mm	pç	4,00
Parafuso lentiha 5/16x1/2"	pç	500,00
Arruela lisa 5/16"	pç	500,00
Porca sextavada 5/16"	pç	500,00
Medidor/instalações Gás Natural		
Instalações Sistema de Gas		
Escavação manual	m²	2,50
Reaterro e compactação mecânica de vaia com compactador manual tipo soquete vibratório	m³	2,50
Envelope de concreto magro para proteção das tubulações	m	10,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 80 DN int 2" E = 5,54mm - 7,48Kg/m	m	528,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 80 DN int 1 1/2" E = 5,08mm - 5,41kg/m	m	12,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 80 DN int 1" E = 4,55mm - 3,23kg/m	m	120,00
Joelho em aço carbono, rosca padrão BSP - 2"	pç	6,00
Joelho em aço carbono, rosca padrão BSP - 1 1/2"	pç	4,00
Joelho em aço carbono, rosca padrão BSP - 1"	pç	27,00
Luva em aço carbono, rosca padrão BSP - 2"	pç	20,00
Luva em aço carbono, rosca padrão BSP - 1 1/2"	pç	8,00
Luva em aço carbono, rosca padrão BSP - 1"	pç	12,00
Té de redução em aço carbono, rosca padrão BSP - 2" x 1 1/2"	pç	1,00
Té de redução em aço carbono, rosca padrão BSP - 2" x 1"	pç	9,00
Válvula esfera de bloqueio em aço inoxidável, rosca BSP - 2"	pç	6,00
Válvula esfera de bloqueio em aço inoxidável, rosca BSP - 1 1/2"	pç	3,00
Válvula esfera de bloqueio em aço inoxidável, rosca BSP - 1"	pç	18,00
Válvula esfera para purga de gás com plug roscado, em aço inoxidável, rosca BSP - 1"	pç	5,00
Válvula de alívio - 2"	pç	2,00
Válvula de bloqueio DPSO - 25 kPa - 2"	pç	2,00
Filtro tipo Y com fina tela de aço (75 micra)	pç	22,00
Redutor de pressão e estabilizador, 7 SkPa para 2,2 kPa	pç	10,00
Manômetro	pç	13,00
Medidor de vazão de gás natural - vazão max. 6m³/h	pç	9,00
Medidor de vazão de gás natural - vazão max. 16m³/h	pç	1,00
Caixas metálicas para EMIPD - sobre a cobertura	ud	10,00
Insumos diversos para implantação (tinta, tinner, trapo para limpeza, suportes, etc)	un	1,00
Mão de obra de implantação das redes internas	h	1 826,35
Auxiliar de encanador (220h/mês) - 4 profissionais	h	1 826,35
Encanador (220h/mês) - 4 profissionais	h	1 826,35

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 55 de 67

CREA-PR
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DE FÍSICA

53/65

Serviços Diversos		
Destinação de Lâmpadas Fluorescentes	ud	2.644,00
Galvanização das grelhas de ferro fundido	kg	4.769,32
Limpeza interna de vigas calha da cobertura - limpeza em altura	m	2.856,96
Base de concreto para as caixas elétricas de piso com tampa de latão com espessura de 10 cm		
Forma de madeira para as bases das caixas elétricas com nivelamento por nível laser	m	192,00
Concreto Fck= 15,0 Mpa com betoneira	m³	4,97
Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	8.952,26
Consertos emergenciais - Cabos de telefonia:		
Conserto Emergencial de Cabo Telefônico de 50 pares no portão dos fundos do desembarque inclusive testes	ud	1,00
Conserto Emergencial de Cabo Telefônico de 200 pares junto à frente da administração da URBS e de cabo telefônico de 30 pares na escavação hidráulica, inclusive testes	ud	1,00
Suporte das câmeras de segurança com tubos de aço 150 x 100 mm:		
Estrutura Metálica do suporte das câmeras	kg	573,67
Jateamento comercial	m²	15,90
Pintura Epóxi, duas demãos, espessura da camada seca 125 micrômetros, aplicado a revólver	m²	15,90
Re-execução da cobertura sobre o CPD:		
Remoção de cobertura, estrutura e acessórios	m²	69,12
Recolocação de cobertura	m²	69,12
Cercamento no - Gradil metálico completo - Substituição dos Gradis danificados pela queda da árvore		
Retirada de Gradil danificado	m²	32,32
Cercamento no - Gradil metálico completo, com estruturas metálicas, fechamentos e pintura	m²	32,32
Substituição de vidros quebrados:		
Vidro temperado espessura = 10 mm	m²	2,90
Fechamento dos brises metálicos com estrutura metálica e vidro		
Estrutura Metálica do suporte de fechamento dos brises	kg	845,77
Jateamento comercial	m²	51,75
Pintura Epóxi, duas demãos, espessura da camada seca 125 micrômetros, aplicado a revólver	m²	51,75
Vidro laminado 3+3mm - instalação sobre a cobertura (trabalho em altura)	m²	184,80
Guia em perfil "U" de alumínio para fixação de vidro temperado	m	422,40
Rede provisória de alimentação de água para a URBS		
Remoção pavimentações	m²	2,25
Escavação manual de valas	m²	0,20
Instalações hidráulicas	m	144,00
Tubo de PVC rígido soldável 80 mm	un	4,00
Joelho 90 de PVC soldável 85 mm	un	1,00
Te 90 PVC soldável 85 mm	un	3,00
Luva de PVC soldável 85 mm	un	1,00
Registro de gaveta tipo bruto 3"	m	144,00
Envolpe de concreto magro para proteção das tubulações	m	144,00
Rede de média tensão - Serra Verde		
Escavação/relevo para valota das tubulações em M.T. 0,8 x 0,8 m	m	100,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1266/2020 de 28/02/2020, página 56 de 67

CREA-PR
Associação Brasileira de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo

54/85

88

Chave Seccionadora Tripolar de M.T. padrão COPEL 400A/15kV, para uso interno, s/ base p/ fusíveis e punho de comando RA-1 c/ dispositivo p/ cadeado, c/ dispositivo para intertravamento mecânico e elétrico com fechadura Yale para sistema Kirk. Características conf. NTC 903100 (ITEM 3.11.13), c/ conexões, fixações e acessórios.	pc	1,00
Fusível HH 80A/15kV	pc	3,00
Barramento de cobre Ø3/8"	m	50,00
Conector "L" para barramento de cobre Ø3/8"	pc	20,00
Conector "T" para barramento de cobre Ø3/8"	pc	3,00
Terminal para barramento de cobre Ø3/8"	pc	18,00
Isolador Pedestal classe 15kV c/ conexões, fixações e acessórios	pc	12,00
Suporte para fixação de isoladores pedestal padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto.	pc	4,00
Placa de Advertência padrão COPEL com os dizeres "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA SOB CARGA", c/ conexões, fixações e acessórios	un	1,00
Terminal Polimérico classe 12/20kV c/ conexões, fixações e acessórios	pc	8,00
Suporte para fixação de para-raios e mufas terminais padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pc	1,00
Cabo de cobre nu 35mm²	m	15,00
Cabo de cobre 35 mm², isolamento 12/20 kv, EPR	m	1.850,00
Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 100mm (4"), incl conexões, fornecimento e instalação	m	3,00
Eletroduto corrugado tipo Kanaflex (PEAD) Ø4", c/ conexões, fixações e acessórios. Ref. Kanaflex ou equivalentes técnicos	m	100,00
Envelope de concreto magro para proteção das tubulações em M.T. 0,6 x 0,8 m	m	100,00
Instalação de eletroduto ferro galvanizado eletrolítico pesado parede 2,25mm - 4" NBR 13957 - entre a viga e a cobertura da Serra Verde	m	330,00
Curva ferro galvanizado 90° rosca macho/fêmea 4"	pc	3,00
Bucha e anilha de alumínio para eletroduto 4"	pc	40,00
Suporte para fixação de eletroduto 4"	pc	700,00
Caixa de passagem de sobrepôr em chapa #14, galvanizada a fogo, com tampa aparafusável dispositivo para lacre, dimensões comp = 60cm, larg = 40cm, prof = 22cm, na cor cinza, completa com dizeres "PERIGO DE MORTE, ALTA TENSÃO"	pc	14,00
Caixa de passagem em alvenaria com fundo auto-drenante em brita e tampa de ferro fundido e dispositivo para lacre, dimensões 80x80x80cm. Padrão COPEL	un	5,00
Para-raios padrão COPEL. Características conf. NTC 903100 (ITEM 3.11.12), c/ conexões, fixações e acessórios	pc	3,00
Suporte para fixação dos cabos de entrada em M.T. padrão COPEL, c/ conexões, fixações e acessórios, conforme projeto	pc	4,00
Desligamento da subestação para montagem de chave seccionadora AT, suportes, isoladores e mufas / religação	un	1,00
Desligamento definitivo da Torre Transformadora	un	1,00
Quadros eletrônicos	q	3,00
Quadros de bombas de esgoto e subsolo do túnel central	q	5,00
Quadro de bombas de abastecimento	q	1,00
Quadro de bombas do túnel oeste	q	1,00
Execução de um novo ramal de telefonia provisório para a URBS	vb	3,00
Desligamento e religamento	m	166,40
Cabo Telefônico interno tipo CI 30-200 Pares	m	166,40
Eletroduto PEAD em PVC corrugado 3" - 75mm c/ conexões	un	1,00
Armário técnico externo completo		
Telefones públicos		

55/65

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020.

CAT n° 1269/2020 de 28/02/2020, página 57 de 67



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and several smaller ones scattered around the page.

Acréscimo de ramal para o telefone público	un	16,00
Proteção de plástico quebrável para as portas antipânico		
Gabinete em PS (plástico facilmente quebrável) 3mm - instalado	cj	8,00
Gabinete em PS (plástico facilmente quebrável) 3mm - peça para reposição entregues à URBS	cj	12,00
RODOFERROVIÁRIA- INFRA-ESTRUTURA VIÁRIA-ACESSO VIÁRIO-META 1		
Drenagem		
Arrancamento de tubo de concreto Ø 1,50M	m	18,00
Pavimentação		
Corte de placa de concreto com serra diamantada h=18 cm	m	610,94
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO		
Serviços preliminares		
Destocamento e bota fora de árvore de grande porte - D>50CM	ud	9,00
Destocamento e bota fora de árvore de médio porte - D=30 A 50CM	ud	2,00
Corte pav. asf/ concreto com serra diamantada e=6mm prof. até 10cm	m	38,00
Demolição de placas de concreto	m²	9,50
Escavação mecânica de vaia	m³	274,79
Carga Mecânica da Material em Caminhão	m³	73,84
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m³	73,84
Reaterro mecânico de vaia e espalhamento	m³	217,99
Escoramento de vaia com tona e madeira pontaloteado	m²	78,62
Regularização manual de passeios	m²	262,00
Fornecimento e plantio de grama em leiras c/terra preta	m²	262,00
Hidráulica		
Tubo de PVC rígido soldável 75 mm	m	24,00
Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBA CL12 DN75mm	m	84,00
Tubo PVC rígido c/ ponta e bolsa 150 mm	m	102,00
Fornecimento e assentamento de tubo PVC DeF*F* JEI 1Mpa DN=150mm	m	12,00
Fornecimento e assentamento de tubo PVC JEI para esgoto (EB-644) 150 mm	m	6,00
Fornecimento e assentamento de tubo PVC 3" com rosca	m	12,00
Fornecimento e instalação de joelho 90° com rosca 3"	un	3,00
Fornecimento e instalação de te com rosca 3"	un	1,00
Fornecimento e instalação de curva 90° JE PB DN75mm	un	3,00
Fornecimento e instalação de curva 45° JE PB DN75mm	un	1,00
Fornecimento e instalação de te PVC JE BBB DN75mm	un	1,00
Luva PVC rosqueável 3" - fornecimento e instalação	un	1,00
Fornecimento e instalação de união com rosca 3"	un	4,00
Fornecimento e instalação de nipple com rosca 3"	un	4,00
Fornecimento e instalação de adaptador ponta/rosca DN75mm	un	1,00
Fornecimento e instalação de flange com rosca com sextavado 3"	un	4,00
Fornecimento e instalação de válvula de gaveta com bolsas e cunha de borracha, conico curto com coneqte DN150mm	un	1,00
Fornecimento e instalação de válvula de retenção flangeada, portinhola única com mola externa 3" - para esgoto	un	2,00
Fornecimento e instalação de válvula de gaveta flangeada para esgoto 3"	un	2,00
Fornecimento e instalação de válvula com bolsa e cunha de borracha para tubo de PVC DN75mm	un	1,00
Fornecimento e instalação de válvula Flap DN150mm	un	1,00
Fornecimento de chave T para manobra de válvulas	un	2,00

Handwritten signature

Handwritten signature

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1266/2020 de 28/02/2020, página 58 de 67



58/65

Handwritten signatures and initials

Fornecimento e instalação de tampão para registro	un	2,00
Fornecimento e instalação de cesto removível para gradeamento em alumínio 10x10mm, vão de 40 cm	un	1,00
Torneira de pressão para jardim 1/2" sem canopla	un	1,00
Poço de visita para esgoto sanitário, com anel de concreto pré moldado D=60cm, com tampão em ferro fundido, rejuntamento e fundo	un	3,00
Estrutural		
Lastro de brita nº 2 aplicada manualmente com maço de até 30 kg	m³	0,55
Forma com chapa compensada resinada 12 mm	m²	32,05
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	348,00
Concreto usinado FCK= 25,0 Mpa	m³	3,75
Fornecimento e instalação de anel de concreto armado D=1,50m e h=0,50m	un	9,00
Fornecimento e instalação de tampão articulado em ferro fundido - 800mm	un	1,00
Fornecimento e instalação de tampão articulado em ferro fundido - 600mm	un	1,00
Equipamentos		
Fornecimento e instalação de moto-bomba submersível V=8,5l H=10m - modelo de ref. EJ 208 60Hz	un	2,00
Impermeabilização		
Impermeabilização com emulsão asfáltica com elastômeros - 3 demãos - externa	m²	35,83
Impermeabilização com resina epoxi, bicomponente, aplicação em forma de pintura em 3 demãos - interna	m²	24,51
Elétrica		
Escavações para valeta das tubulações em M.T. 0,6 x 0,8 m	m	20,00
Eletroduto PEAD em ovo corrugado 40mm di conexões	m	20,00
Caixa de passagem em alvenaria com fundo auto-drenante em brita e tampa de ferro fundido e dispositivo de acesso, dimensões 80x80x80cm. Padrão COPEL	un	1,00
Eletroduto PVC rígido escavável 110 mm (4")	m	6,00
Curva PVC rígido de eletroduto 110 mm (4")	un	1,00
Disjuntor bipolar 40A / 4 5kA	un	1,00
Cabo isolado 7 pares - 10mm² - 0,6/1,0kV	m	500,00
Terminais/Condutores em geral o diâmetro 10,0 a 35,0 mm²	un	10,00
Fornecimento e instalação de cabo PP 4 x 2,5mm² - 0,6/1,0 kV	m	20,00
Fornecimento e instalação de conector tipo bloco para cabos de 2,5 a 4mm², 4 polos	un	2,00
Cabo de comando - 2 pares - 0,75mm²	m	10,00
Isolador de rolão B	un	2,00
Fornecimento e instalação de sensor de nível tipo ultrasônico para líquidos com cabo	un	1,00
Quadro de comando do conjunto de moto-bomba		
Fornecimento e instalação do quadro de comando do conjunto de moto-bomba	un	1,00
Escavação manual	m³	0,14
Lastro de brita nº 2 aplicada manualmente com maço de até 30 kg	m³	0,07
Forma com chapa compensada resinada 12 mm	m²	1,87
Concreto usinado FCK= 25,0 Mpa	m³	0,21
Alv. de elevação tipo 6 P. em 15cm sí revestimento	m²	4,88
Embo. de arg. cimento, calc. e areia traço 1,2:5	m²	9,76
Requadro de vigas e pilares com argamassa mista	m	3,90
Emass. paredes 2 demãos massa cor-de-rosa	m²	4,88
Latex acrílico base 2 demãos par. e teto	m²	4,88
Porta em ferro venezianada completa	m²	2,28
Esm. Sanitário, esva. e dntas met. 2 demãos	m²	4,56

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR <https://www.crea-pr.org.br/Consultas-Publicas>, informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 59 de 67

CREA-PR
Associação Profissional de Engenharia e Arquitetura

57765

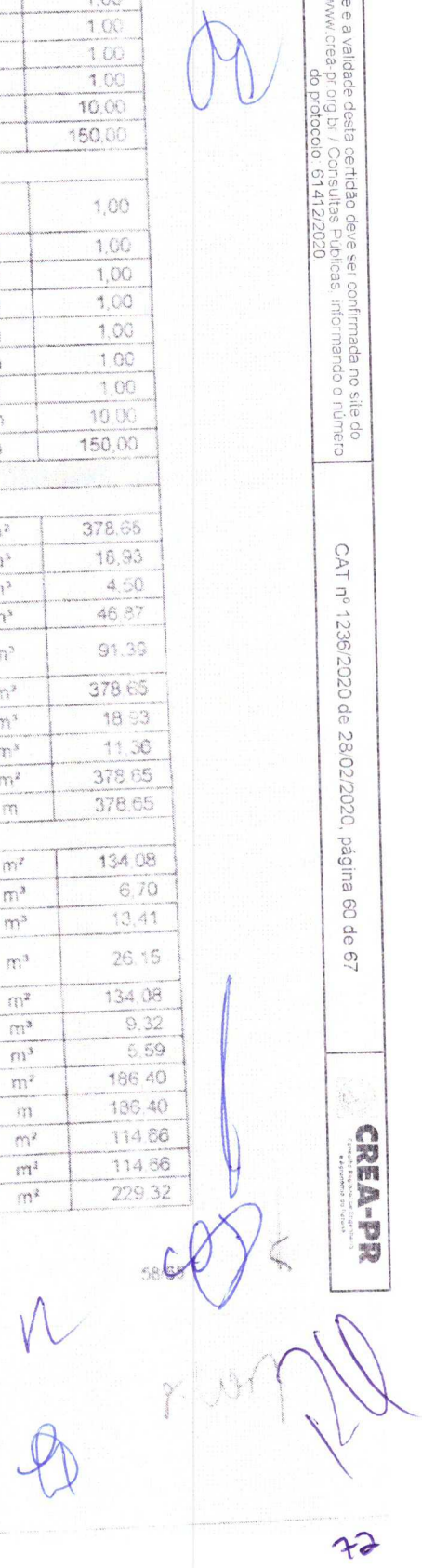
Túneis subterrâneos		
Túnel leste		
Quadro de sobrepor o/ barramentos e espaço para 12 disjuntores + Geral - Completo	un	1,00
Disjuntor tripolar 40A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor tripolar 32A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor bipolar 20A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor monopolar 20A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor monopolar 16A / 4,5kA	un	1,00
Transdutor de Grandezas Elétricas o/ Medição Direta até 120A	cj	1,00
Terminais/Conectores em geral diâmetro 10,0 a 35,0 mm ²	un	10,00
Cabo isolado flexível seção 10mm ² - 0,6/1,0kV	m	150,00
Túnel oeste		
Quadro de sobrepor o/ barramentos e espaço para 12 disjuntores + Geral - Completo	un	1,00
Disjuntor tripolar 40A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor tripolar 32A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor bipolar 20A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor bipolar 16A / 4,5kA	un	1,00
Disjuntor monopolar 20A / 4,5kA	un	1,00
Transdutor de Grandezas Elétricas o/ Medição Direta até 120A	cj	1,00
Terminais Conectores em geral diâmetro 10,0 a 35,0 mm ²	un	10,00
Cabo isolado flexível seção 10mm ² - 0,6/1,0kV	m	150,00
Serviços no entorno dos Blocos Interestadual e Estadual		
Área do taxi		
Remoção pavimentações	m ²	378,65
Carga Mecânica de Material em Caminhão - e = 5 cm	m ³	18,93
Arranc e Carga de capa asfáltica com escavadeira	m ²	4,50
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 10 cm	m ³	46,87
Transporte em enal com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m ³	91,39
Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ²	378,65
Execução de sub base de saibro compactado esp = 5cm	m ³	18,93
Lastro de brita nº 2 aplicação manualmente com maço de até 30 kg esp = 3cm	m ²	11,36
Piso de concreto despenhada e=7cm	m ²	378,65
Corte pav asf / concreto com serra diamantada e=6mm prof até 5cm	m	378,65
Área do canteiro (em frente aos taxis até a travessia elevada)		
Remoção pavimentações	m ²	134,08
Carga Mecânica de Material em Caminhão - e = 5 cm	m ³	6,70
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 10 cm	m ³	13,41
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m ³	26,15
Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ²	134,08
Execução de sub base de saibro compactado esp = 5cm	m ³	9,32
Lastro de brita nº 2 aplicação manualmente com maço de até 30 kg esp = 3cm	m ²	5,59
Piso de concreto despenhada e=7cm	m ²	186,40
Corte pav asf / concreto com serra diamantada e=6mm prof até 5cm	m	186,40
Retirada de esgoto e medula	m ²	114,66
Grade em ferro laminado recuado 1/2" - h=1,05	m ²	114,66
Esq. Síntese quadradas mel. 3 demãos	m ²	229,32

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
 Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
 do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 60 de 67



 CREA-PR



Área do canteiro estacionamento A (entre a travessia elevada e a Av. Afonso Camargo)		
Remoção pavimentações	m ²	240,30
Carga Mecânica de Material em Caminhão	m ³	12,02
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 10 cm	m ³	24,03
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m ³	46,86
Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ²	240,30
Execução de sub base de saibro compactado esp = 5cm	m ²	12,02
Lastro de brita nº 2 aplicada manualmente com maço de até 30 kg esp = 3cm	m ²	7,21
Piso de concreto desarmado e=7cm	m ²	240,30
Corte pav.asf/ concreto com serra mantada e=6mm prof. até 5cm	m	240,30
Piso tátil de concreto 40x40x3cm	m ²	6,56
Implantação de rampa para deficientes com 03 lajotas tátil de alerta sem pintura, medindo 2,20 x 1,20 x 1,80 m	ud	2,00
Execução de rampa de acesso em canteiros divisores ou passeios estreitos, em concreto moldado "in loco" incluindo malha de ferro - rampa PNE maior 4,30 x 3,00 x 2,10 m	m ²	7,67
Área do Bloco Interstatual e esquina		
Remoção pavimentações	m ²	909,36
Demolição de concreto armado com compressor	m ³	3,33
Carga Mecânica de Material em Caminhão	m ³	48,80
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 10 cm	m ³	90,94
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m ³	181,66
Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ²	909,36
Execução de sub base de saibro compactado esp = 5cm	m ²	62,39
Lastro de brita nº 2 aplicada manualmente com maço de até 30 kg esp = 3cm	m ²	37,43
Piso de concreto desarmado e=7 cm	m ²	1.247,70
Corte pav.asf/ concreto com serra diamantada e=6mm prof. até 5cm	m	1.247,70
Piso tátil de concreto 40x40x3cm	m ²	44,48
Implantação de rampa para deficientes com 03 lajotas tátil de alerta sem pintura medindo 2,20 x 1,20 x 1,80 m	ud	2,00
Execução de rampa de acesso em canteiros divisores ou passeios estreitos, em concreto moldado "in loco" incluindo malha de ferro - rampa PNE maior 4,30 x 3,00 x 2,10 m	m ²	7,67
Gradil em ferro laminado redondo 1/2" - h=1,80m	m ²	61,02
Portão em ferro laminado redondo 1/2" - h=1,80m	m ²	9,22
Esm. Sintético esquadrias met. 2 demãos	m ²	140,47
Grelha de ferro fundido para canaleta - larg 30 cm, fornecimento e assentamento	m	31,94
Galvanização das grelhas de ferro fundido	kg	555,76
Área Estradal e Estacionamento B		
Remoção pavimentações	m ²	527,40
Carga Mecânica de Material em Caminhão	m ³	26,37
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 10 cm	m ³	52,74
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m ³	102,84
Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ²	509,50
Execução de sub base de saibro compactado esp = 5cm	m ²	25,48
Lastro de brita nº 2 aplicada manualmente com maço de até 30 kg esp = 3cm	m ²	15,29
Piso de concreto desarmado e=7cm	m ²	509,50

(Handwritten signature)

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 61 de 67



(Handwritten signatures and initials)

Corte pav asf / concreto com serra diamantada e=6mm prof. até 5cm	m	509,50
Piso tátil de concreto 40x40/3cm	m ²	35,32
Implantação de rampa para deficiente, com 03 lajotas tátil de alerta sem pintura medindo 2,20 x 1,20 x 1,80 m	ud	1,00
Execução de rampa de acesso em canteiros divisores ou passeios estreitos, em concreto moldado "in-loco", incluindo malha de ferro - rampa PNE maior 4,30 x 3,00 x 2,10 m	m ²	7,67
Gradil em ferro laminado reforçado 1/2" - h=1,80m	m ²	51,12
Portão em ferro laminado reforçado 1/2" - h=1,80m	m ²	9,22
Esm. Simétrico esquadras met. 2 demãos - h=1,80 m	m ²	120,67
Fornecimento e planta de grama em leivas c/terra preta	m ²	58,72
Grupo Gerador		
Retrada das duas rampas de acesso		
Arrancamento de lajota de concreto 45 x 45 x 5 cm - semelhança de serviço	m ²	10,38
Carga e transporte de entulhos com caçamba	m ³	0,52
Tela soldada malha 10x10 cm fio Ø 4,2 mm	m ²	10,38
Concreto usinado FCK= 25,0 Mpa	m ³	0,78
Piso Basalto Levigado 40x40cm, esp. 20mm	m ²	8,62
Piso tátil		
Arrancamento de lajota de concreto 45 x 45 x 5 cm - semelhança de serviço	m ²	17,60
Carga e transporte de entulhos com caçamba	m ³	0,88
Piso tátil de concreto 40x40/3cm	m ²	19,36
Fechamento dos acessos ao estacionamento existente e execução da nova rampa de acesso de PNE		
Execução de sub-base de saibro compactado esp. = 5cm	m ³	1,77
Lastro de brita nº 2 aplicada manualmente com maço de até 30 kg, esp. = 3cm	m ³	1,08
Piso de concreto despendido e=7cm	m ²	35,34
Corte pav asf / concreto com serra diamantada e=6mm prof. até 5cm	m	35,34
Implantação de rampa para deficiente, com 03 lajotas tátil de alerta sem pintura, medindo 2,20 x 1,20 x 1,80 m	ud	1,00
Gradil em ferro laminado reforçado 1/2" - h=1,05	m ²	8,40
Esm. Simétrico esquadras met. 2 demãos	m ²	16,80
Gradil - entre o grupo gerador e o viaduto interno (abaixo da URBS)		
Gradil em ferro laminado reforçado 1/2" - h=1,80m	m ²	19,48
Esm. Simétrico esquadras met. 2 demãos - h=1,80 m	m ²	38,96
Demolição de calçada em frente ao grupo gerador - alteração da posição da travessia elevada		
Remoção pavimentações	m ²	27,04
Carga Mecânica de Material em Caminhão - e = 5 cm	m ³	1,35
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 10 cm	m ³	2,70
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m ³	5,27
Calçada entre a URBS e a ferroviária		
Remoção pavimentações	m ²	66,35
Demolição de concreto simples	m ³	11,21
Carga Mecânica de Material em Caminhão - e = 5 cm	m ³	14,53
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 10 cm	m ³	6,64
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 1,3	m ³	27,52
Regulagem e nivelamento de subleito até 20 cm de espessura	m ²	66,35
Execução de sub-base de saibro compactado esp. = 5cm	m ³	7,08
Lastro de brita nº 2 aplicada manualmente com maço de até 30 kg, esp. = 3cm	m ³	4,23

[Handwritten signature]

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas Informando o número do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 62 de 67

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná

[Handwritten signatures and initials]

Piso de concreto despenhado e=7cm	m ²	141,11
Corte pav. asf/ concreto com seita diamantada e=6mm prof. até 5cm	m	141,11
Gradil para a separação da praça com os blocos (Bloco Interestadual e Estadual) e para o isolamento do embarque e desembarque no Bloco Interestadual		
Gradil em ferro laminado recondo 1/2" - h=1,80m	m ²	100,51
Portão em ferro laminado recondo 1/2" - h=1,80m	m ²	18,43
Esm. Sintético esquadras met. 2 demãos - h=1,80 m	m ²	237,89
Meio Fio		
Arranc. de meio fio de granito	m	16,30
Arranc/Reassent. De meio-fio de granito	m	333,60
Praça em frente ao Bloco Interestadual		
Demolição de concreto armado com compressor	m ³	168,00
Remoção Grama	m ²	2.084,27
Carga Mecânica de Material em Caminhão	m ³	209,69
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 10 cm	m ³	398,22
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 13	m ³	790,27
Regularização manual de passeios para posterior assentamento de grama no local entre o acesso dos ônibus e a área dos taxis		
Regularização manual de passeios	m ²	1.815,00
Fornecimento e parte de grama em leivas c/terra preta	m ²	1.815,00
Recuperação da calçada da praça em torno do chafariz		
Arrancamento de c/ell paving	m ²	684,83
Carga Mecânica de Material em Caminhão	m ³	34,24
Escavação e Carga de material de 1ª Categoria - e = 11 cm	m ³	75,33
Transporte material com Caminhão basculante DMT 10001 a 15000m - empolamento = 13	m ³	142,44
Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ²	684,83
Execução de sup base de sarro compactado esp. = 10cm	m ²	68,48
Fornecim. Blocos de concreto tipo paver e= 8,0 cm cor natural	m ²	684,83
Limpeza e impermeabilização da torre do relógio/caixa d'água		
Equipamento e materiais hidro-jato abrasivo	m ²	1.275,28
Discos e equipamentos abrasivos para limpeza	pc	19,00
Argamassa Zerefil CR reparação (mic-bauchemie)	sc	5,00
Grout aditivado com Admix para recuperação	sc	3,00
Tinta Impe total base aplicado com ar-less - 2 demãos	m ²	2.550,56
Equipamento e material de pintura ar-less	qj	1,00
Mão-de-obra especializado - 10h x 60dd x 10h (encargos + extras)	h	600,00
Locação de plataforma elevatória	mês	0,50
Comunicação visual		
Base	m ²	10,00
Escavação manual	m ³	5,10
Reaterro manual de vãos de apricamento	m ²	0,50
Lastro de prta 1/2" aplicada manualmente com maço de até 30 kg	m ²	0,50
Lastro de concreto magro	m ²	26,95
Forma com chapa compensada resinada 12 mm	kg	344,91
Ferragem CA-54 para concreto armado	kg	23,59
Ferragem CA-50 para concreto armado	kg	6,16
Concreto usinado 1,40 x 30 E Mpa	m ³	

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 61412/2020.

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 63 de 67

CREA-PR
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS
e ARQUITETOS DO PARANÁ

Adequação das placas de comunicação visual		
Confeção e instalação de novas placas para identificação das plataformas de embarque do Bloco Interstadual	un	25,00
Adequação das placas - tipo A		
Placa 3 - tipo G - montagem/fixação F8	un	4,00
Placa 6 - tipo G - montagem/fixação F8	un	8,00
Placa 7 - tipo G - montagem/fixação F8	un	2,00
Placa 8 - tipo H - montagem/fixação F8	un	12,00
Placa 9 - tipo G - montagem/fixação F8	un	8,00
Placa 1 - tipo G - montagem/fixação F9	un	2,00
Placa 2 - tipo G - montagem/fixação F9	un	2,00
Placa 4 - tipo G - montagem/fixação F9	un	2,00
Placa 5 - tipo G - montagem/fixação F9	un	4,00
Placa 3 - tipo G - montagem/fixação F9	un	2,00
Placa 6 - tipo G - montagem/fixação F9	un	8,00
Placa 2 1 - tipo A1 - montagem/fixação F14	un	8,00
Placa 2 2 - tipo A1 - montagem/fixação F14	un	8,00
Placa 2 3 - tipo B - montagem/fixação F22	un	16,00
Placa 2 4 - tipo B - montagem/fixação F16	un	12,00
Placa 2 5 - tipo B - montagem/fixação F16	un	16,00
Placa 2 11 - tipo C - montagem/fixação F17	un	10,00
Placa 2 14 - tipo C - montagem/fixação F17	un	16,00
Placa 2 16 - tipo D - montagem/fixação F19	un	12,00
Placa 2 17 - tipo D - montagem/fixação F16/F19	un	2,00
Placa 2 20 - tipo E - montagem/fixação F21	un	8,00
Placa 2 30 - tipo I - montagem/fixação F21	un	2,00
Placa 2 32 - tipo J - montagem/fixação F4	un	2,00
Placa 2 34 - tipo K - montagem/fixação F21	un	8,00
Placa 2 42 - tipo L - montagem/fixação F22	un	4,00
Placa 2 43 - tipo O - montagem/fixação F17	un	32,00
Placa 2 44 - tipo P - montagem/fixação F11	un	24,00
Placa 2 45 - tipo Q - montagem/fixação F12	un	8,00
Placa 2 48 - tipo C - montagem/fixação F17	un	8,00
Placa 2 82 - tipo B - montagem/fixação F20		
Adequação das placas - tipo D	un	8,00
Placa 1 64 - tipo LA - montagem/fixação F11		
Adequação das placas - tipo E	un	33,00
Placa 2 46 - tipo D - montagem/fixação F13		
Adequação das placas - tipo F	un	8,00
Placa 2 7 - tipo H - montagem/fixação F20		
Sistema de Monitoramento		
Remoção de câmeras do Bloco Interstadual	un	1,00
Remoção de câmeras no Bloco Interstadual		
Fornecimento e instalação de garitas pré-fabricadas		
Infraestrutura		
Pilar em tubo de alumínio D=100mm	un	4,00
Forma com chapão de aço - superfície lisa 12 mm	m²	23,64
Tela soldada - aço - 13,70 cm x 1,42 m	m²	38,06
Concreto armado FCK=25 e fct=16	m³	2,28
Lata: alumínio 2,42 x 2,00 m x 0,10 m de teto	m²	27,83

[Handwritten signature]

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR: www.crea-pr.org.br/ Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 61412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 64 de 67



[Handwritten signatures and initials]

Guaritas pré-fabricadas	un	4 00
Fornecimento e instalação de guaritas pré-fabricadas		
Execução de tapumes provisórios para a execução das calçadas no entorno dos Blocos Interestadual e Estadual		
Retirada de tapume	m²	215,40
Recolocação de tapume	m²	215,40
Mobiliário		
Longarina de espera estofado com 3 lugares, revestimento em tecido, couro ecológico ou courvin e estrutura alumínio	cj	30,00

3. DETALHAMENTO DA EXECUÇÃO

COBERTURA – No prédio da Rodoviária foram executados 13.386,25m² de cobertura em telhas de aço termo acústicas apoiadas em vãos de 6,25m. São telhas em aço zincada tipo autoportantes, com seção trapezoidal e painel nervurado, e isolamento em espuma de poliuretano. A cobertura do Novo Terminal de Desembarque foi executada com 772,65 m² de telha metálica curva tipo *calandrada* com isolamento térmico e acústico em lã de rocha.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – Execução de Subestação transformadora e de proteção com capacidade de 2.000 kVA, distribuídos da seguinte forma: 02 Transformadores de 1.000 kVA a seco, classe de isolamento 15kV, padrão COPEL, ligado em média tensão em 13,8kV com transformação para baixa tensão 127/220V. O ramal de entrada será subterrâneo desde o poste até a subestação, passando pela entrada do estacionamento. Serão utilizados no ramal de entrada 4 cabos de cobre do tipo *EPR-50mm²-12/20kV*, desde a chave até a subestação. Um Grupo Gerador a diesel, para funcionamento singelo, na potência de 450kVA/405kW (intermitente/contínuo), fator de potência 0,8 220/127V-60Hz, quadro de comando automático, com acessórios e chave de transferência. Rede de distribuição de energia normal e emergencial, quadros elétricos, com medidores individuais para comércio e empresas, e alimentação interna do sistema de iluminação, tomadas, sensores e equipamentos.

Sistema de telecomunicações com origem a partir do DG de Telefonia localizado no PABX e distribuição aos DG's parciais nas dependências dos prédios com cabo CTP/APL 50/50 e 50/100 pares. A partir dos DG's parciais, foram distribuídos cabos telefônicos com 5 pares para cada usuário, comércio e empresas.

Sistema de dados com origem a partir do DIO existente localizado no CPD com distribuição aos Rack's de Telecom localizados nos prédios por cabo de fibra óptica multimodo 4 pares. Cada estação de trabalho tem até 4 pontos de rede interligados a 9 Rack's 36 U e 6 Rack's 7U interligados com cabeamento estruturado através de cabos *Back Bone* UTP categorias 5a / 6.

Sistema de sonorização que objetiva a transmissão de comunicações verbais ou gravadas de avisos e chamadas. O sistema é operado a partir de uma central de sonorização, constituída de 8 amplificadores, mesa de operação e microfone e distribuída à 374 sonofetores instalados nos prédios da Rodoviária e Terminal de Desembarque.

Sistema de monitoramento através de um circuito fechado de TV-CFTV com o remanejamento das câmeras existentes e instalação de 31 câmeras novas, instalação de videos server e reprogramação do sistema de gerenciamento das câmeras.

As instalações elétricas e montagem da cabine de transformação tem como responsável técnico o Engenheiro Eletricista Lafayete dos Santos Luz CREA nº 22.481-D/PR, conforme ART nº 20123775746.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas Informando o número do processo: 61.412/2020

CAT nº 1236/2020 de 28/02/2020, página 65 de 67

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E CONTRA INCÊNDIOS – Composta de tubulação em PVC soldável para água fria, esgotos sanitários em PVC reforçado e ferro fundido, águas pluviais, sistema de reuso de águas pluviais, fornecimento e instalação de aparelhos, metais e acessórios sanitários, instalação de hidrômetros individuais para empresas e comércio. Dois reservatórios para armazenamento de águas pluviais em concreto armado com capacidade de 30m³ cada, alimentados através de coletores que captam as águas pluviais da cobertura dos prédios. O sistema de reuso é composto por 4 pressurizadores (2 para cada reservatório) de 1.1/2CV cada e alimentam as 16 torneiras para limpeza instaladas nos pisos dos prédios e áreas comuns. Estação Elevatória de Esgoto. O sistema de incêndio é composto por extintores (87 uds), sistema de hidrantes em aço carbono com hidrantes duplos de paredes (39uds) completos. Possui também um sistema de detecção de alarmes de incêndio, contando com uma central de alarmes digital e acionadores e avisadores óticos e sonoros. No reservatório de água está instalado um conjunto Moto-bomba de combate a incêndio de 78mca com os seguintes conjuntos: conjunto moto-bomba principal, acionado por motor elétrico de 40CV e quadro de comando; conjunto moto-bomba reserva, acionado por motor diesel de 49CV e quadro de comando; conjunto moto-bomba Jockey, para pressurização do sistema, acionado por motor elétrico de até 3CV e quadro de comando.

SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO – Execução de redes de dutos em chapa galvanizada com isolamento em manta de lã de vidro, interligações hidráulicas com tubos de aço preto Schedule 40 e isolamento com espuma elastomérica, instalação dos seguintes equipamentos: 4 unidades resfriadoras (Compressor Scroll - Ciclo Reverso - 80 TR), 4 moto bombas centrífugas (Circulação B.P. - 8.5 L/s x 200 KPa), 2 moto bombas centrífugas (Circulação B.S. - 52.03 L/s x 350 kPa), 4 unidades de tratamento de ar exterior 10 TR, 3 unidades climatizadoras (fan-coil) 15TR, 1 unidade climatizadora (fan-coil) 20TR, 36 unidades climatizadoras (fancolete) 4,6 TR, 3 unidades climatizadoras (fancolete) - Under Ceiling 2.0TR, 16 cortinas de ar 1.500mm, 16 gabinetes exaustor centrífugo de dupla aspiração, 21 exaustores axiais, 16 ventiladores axiais com caixas de filtragem, 1 condicionador de ar ambiente tipo split hi-wall inverter, com capacidade nominal de refrigeração: 18 000 BTU/h, difusores, venezianas e dampers. Sistema de automação e controle composto por válvulas de controle, termômetros, sensores de temperatura e CO₂, fornecimento e instalação de um software supervisor com acesso local e remoto, instalação de quadros de comandos elétricos, um de comando geral e 4 secundários instalados nos prédios. Tendo como responsável técnico pela adequação do projeto e execução do sistema o Engenheiro Mecânico Roberto Toshiaki Shishido CREA nº 156748-D/SP, visto nº 8411, da Empresa Flowtec Engenharia de Ar Condicionado Ltda, conforme ART 20123792780.

INSTALAÇÃO DE ELEVADORES – Instalação composta de 4 (quatro) elevadores com capacidade para 975kg ou 13 pessoas, com abertura central, cabine com duas entradas e velocidade nominal de 1,00m/s. Com responsabilidade técnica do Engenheiro Mecânico João Alexandre Pinto CREA nº 110183-D/PR, da empresa Thyssenkrupp Elevadores S/A, conforme ART nº 20123468991.

INSTALAÇÕES DE ESCADAS ROLANTES – Instalação de 8 (oito) escadas rolantes com capacidade teórica de 9.000 pessoas por hora, velocidade de 0,50m/s e sentido de marcha reversível. Com responsabilidade técnica do Engenheiro Mecânico João Alexandre Pinto CREA nº 110183-D/PR, da empresa Thyssenkrupp Elevadores S/A, conforme ART nº 20123521426.

INSTALAÇÃO DE CATRACAS – Instalação de equipamentos para controle de acesso composta por 2 conjunto de catracas com 12 módulos de passagem cada, totalizando 24 módulos de passagem. Cada barreira integra uma unidade eletromecânica para controlar a passagem do

usuário, sendo eles sensores de presença, de passagem, anti-esmagamento e unidade de controle eletrônico, painéis de vidro temperado retrátil com espessura de 12mm, painel anti-intrusão também em vidro temperado, motor com potência de 0,12kW e unidade de controle programável. Os equipamentos e instalação foram fornecidos pela Empresa Wolpac Sistemas de Controle Ltda, tendo como responsável técnico o Eng. Eletricista Luiz Fernando Wolf conforme ART nº 20144168849.

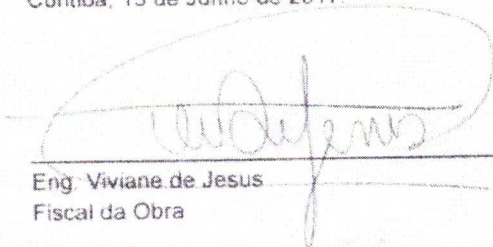
BACIA DE DETENÇÃO – Execução de bacia de detenção de cheias em concreto armado com 99,20m de comprimento, 9,90m de largura e 3,20m de altura com capacidade de retenção de 920m³ de água

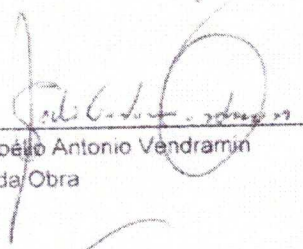
PAVIMENTAÇÃO – Execução de 7.766,79m² de pavimentação rígida em concreto de cimento Portland, sendo eles composto por 974,00m² de recuperação e 6.792,79m² de pavimento novo. Cada seção do pavimento contém sub-base de 40cm de areia e 40 cm de brita 4A compactados; base com espessura de 10 cm de Concreto Compactado a Rolo (CCR) com resistência característica a tração de 1,50MPa e resistência característica à compressão de 5,0MPa e placas de concreto simples com adição de fibras de polipropileno na espessura de 23 cm, resistência característica a tração na flexão de 4,50 Mpa

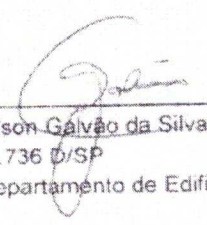
MURO DE CONTENÇÃO – Execução de muro de contenção com gabião com 100m de comprimento e altura de 5,30 m ao longo do rio Belém

E, nada mais havendo a certificar em atendimento ao requerido expedimos ao requerido a presente Certidão, composta de 65(sessenta e cinco) folhas, que vai assinada pelo Diretor do Departamento de Edificações Engenheiro Edelson Galvão da Silva e pelos Fiscais da Obra.

Curitiba, 13 de Junho de 2017.


Eng. Viviane de Jesus
Fiscal da Obra


Eng. Soelito Antonio Vendramin
Fiscal da Obra


Eng. Edelson Galvão da Silva
CREA 59.736 D/SP
Diretor Departamento de Edificações

65/66



Fls. 396
J

DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 27.015.370/0001-59, por intermédio de seu representante, o(a) Sr.(a.) Raphael Humberto Martins, portador(a) da Carteira de Identidade nº 7.750.103-7 e do CPF nº 041.096.939-77, DECLARA, que realizou a visita técnica no dia 21/07/2020 com o Engenheiro Carlos da Secretária de Educação, para fins do no Edital de TOMADA DE PREÇOS nº 16/2020 que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local da obra/serviço do OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSTRUÇÃO CIVIL COM MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DA EMEF FREI VALENTIM, EMEF JOÃO MONTEIRO CABRAL, PRÉ-ESCOLA LUA DE CRISTAL, CEI GENTE FELIZ E CENTRO DE PREPARAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR, EM DIVERSOS LOCAIS NESTE MUNICÍPIO DE ITAPOÁ, COM METRAGEM TOTAL DE 536,90M2, CONFORME PROJETO BÁSICO, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, PARTES INTEGRANTES DO EDITAL, ASSUMINDO TOTAL RESPONSABILIDADE por esta declaração, sob as penalidades da lei, ficando impedida, no futuro, de pleitar por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.

Por ser expressão de verdade, firmamos o presente.

Itapoá/SC, 21 de junho de 2020.

Tiago Ap. Ferreira

Engenheiro Civil

CREA PR 164.805/D

Tiago Aparecido Ferreira

Engenheiro Civil – CREA 164.805/D

27.015.370/0001-59

Martins e Furtado
Empreendimentos Ltda-ME

RUA ALMIRANTE ALEXANDRINO, 2307
AFONSO PENNA - CEP 83045-210
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS-PR

Raphael Humberto Martins – CPF 041.096.939-77

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – CNPJ 27.015.370/0001-59



Prefeitura Municipal de Itapoá

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

TOMADA DE PREÇO Nº 16/2020
PROCESSO Nº 73/2020

ATESTADO DE VISITA E CONHECIMENTO DO OBJETO

Declaramos, para efeito de participação na licitação TOMADA DE PREÇO Nº 16/2020 - Processo nº 73/2020, para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSTRUÇÃO CIVIL COM MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DA EMEF FREI VALENTIM, EMEF JOÃO MONTEIRO CABRAL, PRÉ-ESCOLA LUA DE CRISTAL, CEI GENTE FELIZ E CENTRO DE PREPARAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR, EM DIVERSOS LOCAIS NESTE MUNICÍPIO DE ITAPOÁ, COM METRAGEM TOTAL DE 536,90M², CONFORME PROJETO BÁSICO, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, PARTES INTEGRANTES DO EDITAL que a empresa MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 27.015.370/0001-59, com sede à Rua Almirante Alexandrino, nº 2307, bairro Afonso Pena na cidade de São José dos Pinhais/PR, CEP: 83.045-210 através do Sr Tiago Aparecido Ferreira, inscrito no CPF sob nº 062.354.479-22, Registro no CREA/PR nº 164.805/D, Engenheiro Civil, tomou pleno conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações relativas ao certame licitatório mencionado, não restando qualquer dúvida quanto ao procedimento, na sua integridade.

Itapoá/SC, 21 de julho de 2020.


Fernando Vitor Peres
Diretor de Urbanismo
Arquiteto e Urbanista - CAU A 70657-4
MUNICÍPIO DE ITAPOÁ/SC
FERNANDO VITOR PERES
~~ENGENHEIRO CIVIL~~

DE ACORDO:  Tiago Ap. Ferreira

Engenheiro Civil
CREA-PR 164805/D

Nome: Tiago Aparecido Ferreira

CREA/PR nº 164.805/D



BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/05/2020 CNPJ: 27.015.370/0001-59
 Número de Ordem do Livro: 4
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Maio de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 490.515,61	R\$ 513.700,19
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 469.799,91	R\$ 459.692,74
DISPONIBILIDADES		R\$ 134.895,12	R\$ 44.838,61
CAIXA GERAL		R\$ 155.920,61	R\$ 0,00
CAIXA		R\$ 155.920,61	R\$ 0,00
(-) BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ (10.290,79)	R\$ 44.838,61
(-) Banco Itaú		R\$ (5.765,30)	R\$ (5.306,84)
(-) BANCO SICREDI		R\$ (4.525,49)	R\$ 50.147,45
(-) APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R\$ (10.734,70)	R\$ 0,00
APLICAÇÃO ITAÚ		R\$ 0,00	R\$ 0,00
APLICAÇÃO SICREDI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) APLICAÇÕES NO FUNDO DI		R\$ (10.926,85)	R\$ 0,00
POUPANÇA BANCO SICREDI		R\$ 192,15	R\$ 0,00
CREDITOS		R\$ 318.621,69	R\$ 414.854,13
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 152.656,52	R\$ 183.528,26
CLIENTES		R\$ 152.656,52	R\$ 150.000,00
SOLEIL CURITIBANO INCORP SPE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 33.528,26
ELETRO HAUER LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANT DE LUCROS AOS SOCIOS		R\$ 0,00	R\$ 9.479,77
RAPHAEL HUMBERTO MARTINS		R\$ 0,00	R\$ 9.479,77
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R\$ 81.971,46	R\$ 62.250,89
FORNECEDORES		R\$ 81.971,46	R\$ 62.250,89
ADIANTAMENTOS		R\$ 83.993,71	R\$ 159.595,21
(-) ADIANTAMENTO DE SALARIOS		R\$ (39.310,86)	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO DE FERIAS		R\$ 1.383,71	R\$ 0,00
ADIANTAMENTOS AOS SÓCIOS		R\$ 121.920,86	R\$ 159.595,21
ESTOQUES		R\$ 16.283,10	R\$ 0,00
PRODUTOS PARA REVENDA		R\$ 16.283,10	R\$ 0,00
MERCADORIAS		R\$ 16.283,10	R\$ 0,00
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 20.715,70	R\$ 54.007,45
INVESTIMENTOS		R\$ 500,00	R\$ 0,00
APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R\$ 500,00	R\$ 0,00
CAPITAL SICREDI		R\$ 500,00	R\$ 0,00
IMOBILIZADO		R\$ 20.215,70	R\$ 54.007,45
IMOBILIZADO		R\$ 21.207,31	R\$ 58.707,31
VEÍCULOS		R\$ 0,00	R\$ 37.500,00
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00
BENS EM COMODATO		R\$ 14.207,31	R\$ 14.207,31
(-) (-) DEPRECIACÃO ACUMULADA		R\$ (991,61)	R\$ (4.699,86)
(-) DEP. ACUMULADA - VEICULOS		R\$ 0,00	R\$ (3.125,00)
(-) (-) DEP.ACUM.- MAQ. EQUIPAMENTOS		R\$ (991,61)	R\$ (1.574,86)

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



PASSIVO	R\$ 490.515,61	R\$ 513.700,19
(-) PASSIVO CIRCULANTE	R\$ (344.662,31)	R\$ 148.548,64
(-) OBRIGAÇÕES	R\$ (334.929,27)	R\$ 141.086,31
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS	R\$ 35.435,77	R\$ 3.804,00
SALARIOS E ORDENADOS A PAGAR	R\$ 10.902,87	R\$ 3.804,00
DEC.TERCEIRO SALARIO A PAGAR	R\$ 4.532,86	R\$ 0,00
FERIAS A PAGAR	R\$ 5.528,92	R\$ 0,00
IND.TRABALHISTAS A PAGAR	R\$ 13.771,12	R\$ 0,00
PENSÃO ALIMENTICIA A PAGAR	R\$ 100,00	R\$ 0,00
AÇÃO TRABALHISTA A PAGAR	R\$ 600,00	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES SOCIAIS E FISCAIS	R\$ 83.192,66	R\$ 89.262,16
INSS A RECOLHER	R\$ 4.277,70	R\$ 771,82
FGTS A RECOLHER	R\$ 3.762,55	R\$ 510,83
ISS A RECOLHER	R\$ 24,17	R\$ 0,00
PIS S/FATURAMENTO A RECOLHER	R\$ 2,83	R\$ 0,00
COFINS A RECOLHER	R\$ 13,05	R\$ 0,00
(-) ICMS A RECOLHER	R\$ (231,38)	R\$ 0,00
(-) IRRF S/SAL.ORDEN.A RECOLHER	R\$ (32,43)	R\$ 24,07
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER	R\$ 4,35	R\$ 0,00
CONTRIBUIÇÃO SINDICATOS A REC.	R\$ 2.987,27	R\$ 2.110,95
SIMPLES NACIONAL/SUPER SIMPLES	R\$ 17.118,93	R\$ 10.759,80
GRRF FGTS A PAGAR	R\$ 2.898,90	R\$ 0,00
PARCELAMENTO SIMPLES NACIONAL	R\$ 52.366,72	R\$ 75.084,69
(-) FORNECEDORES	R\$ (513.975,92)	R\$ 3.479,69
(-) FORNECEDORES	R\$ (513.975,92)	R\$ 0,00
CERRO AZUL COM MATERIAIS ELETRIC	R\$ 0,00	R\$ 1.353,94
PADILHA PARA-RAIOS LTDA	R\$ 0,00	R\$ 889,75
L.S. DOS SANTOS ANDRADE LTDA.	R\$ 0,00	R\$ 458,00
FISCHER ASSESSORIA CONTABIL LTDA	R\$ 0,00	R\$ 778,00
EMPRESTIMOS BANCARIOS	R\$ 31.612,94	R\$ 44.540,46
BANCO ITALU - EMPRESTIMO	R\$ 0,00	R\$ 0,00
EMPRESTIMOS DIVERSOS	R\$ 31.612,94	R\$ 0,00
BANCO SICREDI - EMPRÉSTIMO	R\$ 0,00	R\$ 44.540,46
OUTRAS OBRIGAÇÕES	R\$ 28.805,28	R\$ 0,00
ADIANTAMENTOS DE CLIENTES	R\$ 20.000,00	R\$ 0,00
PRO-LABORE A PAGAR	R\$ 8.805,28	R\$ 0,00
(-) OBRIGAÇÕES PROVISIONADAS	R\$ (9.733,04)	R\$ 7.462,33
(-) PROVISÕES	R\$ (9.733,04)	R\$ 7.462,33
PROVISÕES P/DEC.TERC.SALARIO	R\$ 3.721,67	R\$ 4.154,55
(-) PROVISÃO PARA FÉRIAS	R\$ (12.726,85)	R\$ 2.755,04
(-) PROVISÃO PARA FGTS	R\$ (727,86)	R\$ 552,74
PASSIVO NÃO CIRCULANTE	R\$ 30.754,80	R\$ 44.540,46
EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	R\$ 30.754,80	R\$ 44.540,46
FINANCIAMENTOS	R\$ 30.754,80	R\$ 44.540,46
EMPRÉSTIMO SICREDI - LP	R\$ 30.754,80	R\$ 44.540,46

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '83' at the bottom right.



PATRIMONIO LIQUIDO	R\$ 804.423,12	R\$ 320.611,09
CAPITAL REALIZADO	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
CAPITAL SUBSCRITO	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
CAPITAL SOCIAL	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
RESERVAS DE LUCROS	R\$ 316.590,81	R\$ 0,00
RESERVAS DE LUCROS	R\$ 316.590,81	R\$ 0,00
RESERVA LEGAL	R\$ 316.590,81	R\$ 0,00
LUCROS OU PREJUIZOS	R\$ 467.832,31	R\$ 300.611,09
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS	R\$ 467.832,31	R\$ 300.611,09
LUCROS ACUMULADOS	R\$ 467.832,31	R\$ 300.611,09

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 07.E9.D2.DE.4E.7D.C7.5B.CC.69.D0.01.C6.74.BE.76.D4.95.54.BA-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Prefeitura de Itapaci
Fls. 401
9

Entidade: MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/05/2020 CNPJ: 27.015.370/0001-59
 Número de Ordem do Livro: 4
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Maio de 2020

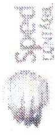
Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA DA PRESTAÇÃO SERVIÇOS		R\$ 0,00	R\$ 243.749,72
VENDAS DE SERVIÇOS A VISTA		R\$ 0,00	R\$ 243.749,72
(-) (-) DEDUÇÕES REC.PREST.SERVIÇOS		R\$ (0,00)	R\$ (32.783,36)
(-) (-) ISS/SVENDAS DE SERVIÇOS		R\$ (0,00)	R\$ (7.688,83)
(-) (-) SIMPLES NACIONAL/SUPER SIMPLES		R\$ (0,00)	R\$ (22.258,65)
(-) (-) DEDUÇÃO MATERIAIS UTILIZADOS		R\$ (0,00)	R\$ (2.835,88)
(-) CUSTO DAS MERCADORIAS VENDIDAS		R\$ (0,00)	R\$ (28.075,71)
(-) COMPRA DE MERCADORIA EXERCICIO		R\$ (0,00)	R\$ (28.075,71)
(-) MATERIAL DE CONSUMO		R\$ (0,00)	R\$ (28.075,71)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (0,00)	R\$ (150.832,28)
(-) REMUNERAÇÃO DE DIRIGENTES		R\$ (0,00)	R\$ (12.500,00)
(-) PRO-LOBORE		R\$ (0,00)	R\$ (12.500,00)
(-) REMUNERAÇÃO DE FUNCIONARIOS		R\$ (0,00)	R\$ (84.802,36)
(-) ORDENADOS E SALARIOS		R\$ (0,00)	R\$ (54.737,15)
(-) DECIMO TERCEIRO SALARIO		R\$ (0,00)	R\$ (2.075,35)
(-) FERIAS		R\$ (0,00)	R\$ (27.989,86)
(-) ENCARGOS SOCIAIS		R\$ (0,00)	R\$ (10.446,20)
(-) F.G.T.S		R\$ (0,00)	R\$ (5.353,55)
(-) 40% MULTA F.G.T.S		R\$ (0,00)	R\$ (5.092,65)
(-) OUTRAS DESPESAS C/FUNCIONARIOS		R\$ (0,00)	R\$ (12.312,42)
(-) VALE TRANSPORTE		R\$ (0,00)	R\$ (3.201,45)
(-) PROGRAM.ALIMENT.DO TRABALHADOR		R\$ (0,00)	R\$ (8.992,80)
(-) ASSIST.MEDICA, FARMACIA/SOCIAL		R\$ (0,00)	R\$ (118,17)
(-) SERVIÇOS PROFISSIONAIS		R\$ (0,00)	R\$ (6.214,01)
(-) SERVIÇOS DE PESSOAS JURIDICAS		R\$ (0,00)	R\$ (6.214,01)
(-) OUTRAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (0,00)	R\$ (24.557,29)
(-) LIMPEZA, CONSERV.E MANUTENÇÃO		R\$ (0,00)	R\$ (3.375,67)
(-) DESPESAS COM VEICULOS		R\$ (0,00)	R\$ (4.621,88)
(-) COMBUSTIVEIS E LUBRIFICANTES		R\$ (0,00)	R\$ (3.706,38)
(-) MATERIAL EXPEDIENTE E CONSUMO		R\$ (0,00)	R\$ (145,96)
(-) DESPESAS COM SEGUROS		R\$ (0,00)	R\$ (825,45)
(-) ENERGIA ELETRICA		R\$ (0,00)	R\$ (350,63)
(-) CONSUMO DE AGUA		R\$ (0,00)	R\$ (40,92)
(-) TELEFONE, TELEX E COMUNICAÇÕES		R\$ (0,00)	R\$ (1.955,89)
(-) ASSOCIAÇÕES E ENTIDADES DE CLASSE		R\$ (0,00)	R\$ (273,94)
(-) DESPESA COM VIAGENS		R\$ (0,00)	R\$ (52,31)
(-) DESPESAS COM DEPRECIACÃO		R\$ (0,00)	R\$ (3.708,25)
(-) DESPESAS COM COPA E COZINHA		R\$ (0,00)	R\$ (293,93)
(-) DESPESAS COM CARTORIO		R\$ (0,00)	R\$ (308,67)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (0,00)	R\$ (3.973,51)
(-) DESPESAS COM REFEIÇÕES		R\$ (0,00)	R\$ (923,90)
(-) DESPESAS COM COMERCIALIZAÇÃO		R\$ (0,00)	R\$ (558,44)
(-) OUTRAS DESPESAS COMERCIAIS		R\$ (0,00)	R\$ (558,44)
(-) BRINDES E OFERTAS		R\$ (0,00)	R\$ (558,44)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 0,00	R\$ 452,28
DESCONTOS AUFERIDOS		R\$ 0,00	R\$ 452,28
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (0,00)	R\$ (5.914,08)
(-) JUROS PASSIVOS		R\$ (0,00)	R\$ (3.450,88)
(-) DESPESAS BANCARIAS		R\$ (0,00)	R\$ (2.493,20)
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ 0,00	R\$ 26.038,13

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 07.E9.D2.DE.4E.7D.C7.5B.CC.69.D0.01.C6.74.BE.76.D4.95.54.BA-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 7.0.3 do Visualizador

(Handwritten signatures and initials)



DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade: **MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA - ME** Número de Ordem do Livro: **4**
 Período da Escrituração: **01/01/2020 a 31/05/2020** CNP **27.015.370/0001-59**
 Período Selecionado: **01 de Janeiro de 2020 a 31 de Maio de 2020**

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido			Total (R\$)
	CAPITAL SOCIAL (R\$)	RESERVA LEGAL (R\$)	LUCROS ACUMULADOS (R\$)	
Saldo Inicial em 01.01.2020	20.000,00	316.590,81	467.832,31	804.423,12
RESULTADO DO EXERCÍCIO		(-)316.590,81	342.628,94	26.038,13
DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS			(-)509.850,16	(-)509.850,16
Saldo Final em 31.05.2020	20.000,00	0,00	300.611,09	320.611,09

Notas
 Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 07.E9.D2.DE.4E.7D.C7.5B.CC.69.D0.01.C6.74.BE.76.D4.95.54.BA-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.
 Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped Versão 7.0.3 do Visualizador

[Handwritten signatures and initials in blue ink]





TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade: MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/05/2020 CNPJ: 27.015.370/0001-59
 Número de Ordem do Livro: 4
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Maio de 2020

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 NIRE 41208522348
 CNPJ 27.015.370/0001-59
 Número de Ordem 4
 Natureza do Livro Livro Diário Geral
 Município São José dos Pinhais
 Data do arquivamento dos atos constitutivos 02/02/2017
 Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária
 Data de encerramento do exercício social 31/05/2020
 Quantidade total de linhas do arquivo digital 5350

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 Natureza do Livro Livro Diário Geral
 Número de ordem 4
 Quantidade total de linhas do arquivo digital 5350
 Data de inicio 01/01/2020
 Data de término 31/05/2020

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 07.E9.D2.DE.4E.7D.C7.5B.CC.69.D0.01.C6.74.BE.76.D4.95.54.BA-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 7.0.3 do Visualizador



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped

Versão: 7.0.3

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 41208522348	CNPJ 27.015.370/0001-59
NOME EMPRESARIAL MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA - ME	

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2020 a 31/05/2020
NATUREZA DO LIVRO Livro Diário Geral	NÚMERO DO LIVRO 4
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 07.E9.D2.DE.4E.7D.C7.5B.CC.69.D0.01.C6.74.BE.76.D4.95.54.BA	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	87631717915	MARCO AURELIO MARCHIORI FISCHER:87631717915	694419667147454104 9	28/05/2020 a 28/05/2021	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	27015370000159	MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA:27015370000159	106664624511427124 611430152600178380 908	22/08/2019 a 21/08/2020	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

07.E9.D2.DE.4E.7D.C7.5B.CC.69.D0.0
1.C6.74.BE.76.D4.95.54.BA-7

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 17/06/2020 às 11:41:52

AF.72.82.B8.08.EE.11.5A
15.D6.75.19.40.D4.C4.40

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

ANÁLISE ECONÔMICA FINANCEIRA ÍNDICES CONTÁBEIS

EMPRESA: MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.015.370/0001-59

PERÍODO DE REFERÊNCIA: 05/2020

$$LG = 2,38$$

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

$$LC = 3,09$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

$$GE = 0,60$$

$$GE = \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}{\text{Patrimônio Líquido}}$$



São José dos Pinhais, 17 de junho de 2020.

RAPHAEL HUMBERTO MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF 041.096.939-77

Marco Aurelio Marchiori Fischer
CONTADOR
CRC/PR 044596/O-7

FISCHER ASSESSORIA CONTABIL LTDA
MARCO A M FISCHER
CRC 044596/O-7



CNPJ: 27.015.370/0001-59
NIRE nº 41208522348 de 02/02/2017
Consolidação: Empresa

Grau: 5

Encerrado em: 31/05/2020

ATIVO	513.700,19
ATIVO CIRCULANTE	459.692,74
DISPONIBILIDADES	44.838,61
CAIXA GERAL	0,00
CAIXA	0,00
BANCOS CONTA MOVIMENTO	44.838,61
Banco Itaú	-5.308,84
BANCO SICREDI	50.147,45
APLICAÇÕES FINANCEIRAS	0,00
APLICAÇÃO ITAÚ	0,00
APLICAÇÃO SICREDI	0,00
APLICAÇÕES NO FUNDO DI	0,00
POUPANÇA BANCO SICREDI	0,00
CREDITOS	414.854,13
DUPLICATAS A RECEBER	183.528,26
CLIENTES	150.000,00
SOLEIL CURITIBANO INCORP SPE LTDA	33.528,26
ELETRO HAUER LTDA	0,00
ADIANT DE LUCROS AOS SOCIOS	9.479,77
RAPHAEL HUMBERTO MARTINS	9.479,77
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES	62.250,89
FORNECEDORES	62.250,89
ADIANTAMENTOS	159.595,21
ADIANTAMENTO DE SALARIOS	0,00
ADIANTAMENTO DE FERIAS	0,00
ADIANTAMENTOS AOS SÓCIOS	159.595,21
ESTOQUES	0,00
PRODUTOS PARA REVENDA	0,00
MERCADORIAS	0,00
ATIVO NÃO CIRCULANTE	54.007,45
INVESTIMENTOS	0,00
APLICAÇÕES FINANCEIRAS	0,00
CAPITAL SICREDI	0,00
IMOBILIZADO	54.007,45
IMOBILIZADO	58.707,31
VEÍCULOS	37.500,00
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	7.000,00
BENS EM COMODATO	14.207,31
(-) DEPRECIACÃO ACUMULADA	-4.699,86
(-) DEP. ACUMULADA - VEICULOS	-3.125,00
(-) DEP.ACUM.- MAQ. EQUIPAMENTOS	-1.574,86
TOTAL DO ATIVO	513.700,19

PASSIVO	513.700,19
PASSIVO CIRCULANTE	148.548,64
OBRIGAÇÕES	141.086,31
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS	3.804,00
SALARIOS E ORDENADOS A PAGAR	3.804,00
DEC.TERCEIRO SALARIO A PAGAR	0,00
FERIAS A PAGAR	0,00
IND.TRABALHISTAS A PAGAR	0,00
PENSÃO ALIMENTICIA A PAGAR	0,00
AÇÃO TRABALHISTA A PAGAR	0,00
OBRIGAÇÕES SOCIAIS E FISCAIS	89.262,16
INSS A RECOLHER	771,82
FGTS A RECOLHER	510,83
ISS A RECOLHER	0,00
PIS S/FATURAMENTO A RECOLHER	0,00
COFINS A RECOLHER	0,00
ICMS A RECOLHER	0,00
IRRF S/SAL.ORDEN.A RECOLHER	24,07
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER	0,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CNPJ: 27.015.370/0001-59
NIRE nº 41208522348 de 02/02/2017
Consolidação: Empresa

Grau: 5 Encerrado em: 31/05/2020

CONTRIBUIÇÃO SINDICATOS A REC. SIMPLES NACIONAL/SUPER SIMPLES	2.110,95
GRRF FGTS A PAGAR	10.759,80
PARCELAMENTO SIMPLES NACIONAL	0,00
	75.084,69
FORNECEDORES	3.479,69
FORNECEDORES	0,00
CERRO AZUL COM MATERIAIS ELETRIC	1.353,94
PADILHA PARA-RAIOS LTDA	889,75
L.S. DOS SANTOS ANDRADE LTDA.	458,00
FISCHER ASSESSORIA CONTABIL LTDA	778,00
EMPRESTIMOS BANCARIOS	44.540,46
BANCO ITAU - EMPRESTIMO	0,00
EMPRESTIMOS DIVERSOS	0,00
BANCO SICREDI - EMPRÉSTIMO	44.540,46
OUTRAS OBRIGAÇÕES	0,00
ADIANTAMENTOS DE CLIENTES	0,00
PRO-LABORE A PAGAR	0,00
OBRIGAÇÕES PROVISIONADAS	7.462,33
PROVISÕES	7.462,33
PROVISÕES P/DEC.TERC.SALARIO	4.154,55
PROVISÃO PARA FÉRIAS	2.755,04
PROVISÃO PARA FGTS	552,74
PASSIVO NÃO CIRCULANTE	44.540,46
EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	44.540,46
FINANCIAMENTOS	44.540,46
EMPRÉSTIMO SICREDI - LP	44.540,46
PATRIMONIO LIQUIDO	320.611,09
CAPITAL REALIZADO	20.000,00
CAPITAL SUBSCRITO	20.000,00
CAPITAL SOCIAL	20.000,00
RESERVAS DE LUCROS	0,00
RESERVAS DE LUCROS	0,00
RESERVA LEGAL	0,00
LUCROS OU PREJUIZOS	300.611,09
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS	300.611,09
LUCROS ACUMULADOS	300.611,09
TOTAL DO PASSIVO	513.700,19

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial com base nas informações e na documentação apresentada, encerrado em 31/05/2020, somando tanto no Ativo como no Passivo, a importância de R\$ 513.700,19 (quinhentos e treze mil e setecentos reais e dezenove centavos).

Marco Aurelio Marchiori Fischer
CONTADOR
CRC/PR 044596/O-7

RAPHAEL HUMBERTO MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF 041.096.939-77

FISCHER ASSESSORIA CONTABIL LTDA
MARCO A M FISCHER
CRC 044596/O-7



CNPJ: 27.015.370/0001-59
Consolidação: Empresa

Grau: 5

Período: 01/2020 a 05/2020

RECEITA OPERACIONAL BRUTA	243.749,72
RECEITA DA PRESTAÇÃO SERVIÇOS	243.749,72
VENDAS DE SERVIÇOS A VISTA	243.749,72
DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	32.783,36
(-) DEDUÇÕES REC.PREST.SERVIÇOS	32.783,36
(-) ISS/SVENDAS DE SERVIÇOS	7.688,83
(-) SIMPLES NACIONAL/SUPER SIMPLES	22.258,65
(-) DEDUÇÃO MATERIAIS UTILIZADOS	2.835,88
RECEITA LÍQUIDA	210.966,36
CUSTOS	28.075,71
CUSTO DAS MERCADORIAS VENDIDAS	28.075,71
COMPRA DE MERCADORIA EXERCICIO	28.075,71
MATERIAL DE CONSUMO	28.075,71
LUCRO BRUTO	182.890,65
DESPESAS OPERACIONAIS	151.390,72
DESPESAS OPERACIONAIS	151.390,72
DESPESAS ADMINISTRATIVAS	150.832,28
REMUNERAÇÃO DE DIRIGENTES	12.500,00
PRO-LABORE	12.500,00
REMUNERAÇÃO DE FUNCIONARIOS	84.802,36
ORDENADOS E SALARIOS	54.737,15
DECIMO TERCEIRO SALARIO	2.075,35
FERIAS	27.989,86
ENCARGOS SOCIAIS	10.446,20
F.G.T.S	5.353,55
40% MULTA F.G.T.S	5.092,65
OUTRAS DESPESAS C/FUNCIONARIOS	12.312,42
VALE TRANSPORTE	3.201,45
PROGRAM.ALIMENT.DO TRABALHADOR	8.992,80
ASSIST.MEDICA, FARMACIA/SOCIAL	118,17
SERVIÇOS PROFISSIONAIS	6.214,01
SERVIÇOS DE PESSOAS JURIDICAS	6.214,01
OUTRAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS	24.557,29
LIMPEZA, CONSERV.E MANUTENÇÃO	3.375,67
DESPESAS COM VEICULOS	4.621,88
COMBUSTIVEIS E LUBRIFICANTES	3.706,38
MATERIAL EXPEDIENTE E CONSUMO	145,96
DESPESAS COM SEGUROS	825,45
ENERGIA ELETRICA	350,63
CONSUMO DE AGUA	40,92
TELEFONE, TELEX E COMUNICAÇÕES	1.955,89
ASSOCIAÇÕES E ENTIDADES DE CLASSE	273,94
DESPEsa COM VIAGENS	52,31
DESPESAS COM DEPRECIÇÃO	3.708,25
DESPESAS COM COPA E COZINHA	293,93
DESPESAS COM CARTORIO	308,67
IMPOSTOS E TAXAS	3.973,51
DESPESAS COM REFEIÇÕES	923,90
DESPESAS COM COMERCIALIZAÇÃO	558,44
OUTRAS DESPESAS COMERCIAIS	558,44
BRINDES E OFERTAS	558,44
RESULTADO ANTES DAS OPERAÇÕES FINANCEIRAS	31.499,93
RECEITAS FINANCEIRAS	452,28
RECEITAS FINANCEIRAS	452,28
DESCONTOS AUFERIDOS	452,28
DESPESAS FINANCEIRAS	5.914,08
DESPESAS FINANCEIRAS	5.914,08
JUROS PASSIVOS	3.450,88
DESPESAS BANCARIAS	2.463,20
RESULTADO ANTES DAS PROVISÕES TRIBUTÁRIAS	26.038,13



Handwritten signature

Handwritten signatures and initials

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
Sage Contabilidade

DRE

Pref. Fls. 404
Página: Rubrica 2
Data: 17/06/2020
Hora: 09:03:19

CNPJ: 27.015.370/0001-59
Consolidação: Empresa

Grau: 5

Período: 01/2020 a 05/2020

LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO

26.038,13

RAPHAEL HUMBERTO MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF 041.096.939-77

Marco Aurelio Marchiori Fischer
CONTADOR
CRC/PR 044596/O-7

FISCHER ASSESSORIA CONTABIL LTDA
MARCO A M FISCHER
CRC 044596/O-7





SANDRA LUCIA PELIKI
LUIZ CARLOS KOFANOVSKI
ISABEL ANGELA WYPYCH
MARIANY BEATRIZ DA SILVA SCAPINELI
CHRISTIANNE SOARES MOREIRA
KARINA BAVARO ALVES
FERNANDA GALLASSINI
VANESSA MANENTE

PEDIDO DE CERTIDÕES

JOSÉ BORGES DA CRUZ FILHO

TITULAR

EDIFÍCIO DO FÓRUM CÍVEL
AV. CÂNDIDO DE ABREU, 535 - TÉRREO - CEP 80530-906

RECUPERAÇÃO JUDICIAL * FALÊNCIA * CONCORDATA * CRIME * CIVEL
VARAS CRIMINAIS-VARAS DA FAZENDA-VARAS DA FAMÍLIA-PRECATÓRIA DA VARA DE EXECUÇÕES PENAS
EXECUÇÕES FISCAIS DO ESTADO E DO MUNICÍPIO - REGISTROS PÚBLICOS - TRIBUNAL DO JURI
TABELIONATOS - JUIZADO ESPECIAL CIVEL E CRIMINAL

CERTIDÃO NEGATIVA FEITOS AJUIZADOS

CERTIFICO, a pedido de parte interessada, que revendo os livros de registros de distribuições físicas e eletrônicas de AÇÕES DE FALÊNCIAS, CONCORDATAS, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL, existentes nesta serventia, dos mesmos NÃO CONSTA qualquer ação contra:

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ. 27.015.370/0001-59.

no período de 18 de março de 1963 (data da instalação deste cartório - Lei No.4.677, de 29/12/62) a 21/07/2020 .

O REFERIDO É VERDADE E DOU FÉ.

Curitiba, 23 de julho de 2020 .

FERNANDA GALLASSINI
Escrevente Juramentada

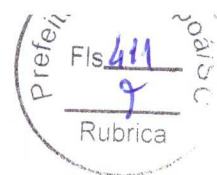


1º
OFÍCIO DISTRIBUIDOR

Emitida por: MAURÍCIO GIOVANA L P
Lei nº19.803 de 21/Dez/18
Tabela XVI dos Distribuidores nº VI letra a (R\$ 33.66)

Digitally signed
by 1 OFÍCIO DE
DISTRIBUIDOR
DO FORO
CENTRAL DA
COMAR:751552
67000157
Date:
2020.07.23
15:30:50 GMT-
03:00

*** Se impressa, verificar sua autenticidade no <http://www.1distribuidorcuritiba.com.br/autentica> usando o código DE666A70 ***



ANEXO III – DECLARAÇÃO DE NÃO EXPLORAÇÃO AO TRABALHO INFANTIL

A **MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**, inscrita no **CNPJ nº 27.015.370/0001-59**, por intermédio de seu representante legal Sr. (a): Raphael Humberto Martins, portador (a) da Carteira de Identidade nº 7.750.103-7, CPF nº 041.096.939-77, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V, do art. 27, da Lei 8.666/93, acrescido pela Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, que **não emprega** menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e **não emprega** menor de dezesseis anos.

Itapoá, 22 de julho de 2020.

Ressalva:

Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ()
(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima).

27.015.370/0001-59
Martins e Furtado
Empreendimentos Ltda-ME
RUA ALMIRANTE ALEXANDRINO, 2307
AFONSO PENA - CEP 83045-210
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS-PR

Raphael Humberto Martins – CPF 041.096.939-77

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – CNPJ 27.015.370/0001-59

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Almirante Alexandrino, 2307 – sala 04 | Afonso Pena – São José dos Pinhais - Paraná | Tel: (41) 3035-6906

administrativo@mrcivil.com.br | www.mrcivil.com.br



ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE SUPERVENIÊNCIA

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no **CNPJ nº 27.015.370/0001-59**, por intermédio de seu representante legal Sr. (a): Raphael Humberto Martins, portador (a) da Carteira de Identidade nº 7.750.103-7 e CPF nº 041.096.939-77, **DECLARA**, para fins de participação do edital de **Tomada de Preços nº 16/2020**, e para todos os fins de direito, que a nossa empresa não foi declarada inidônea e nem está suspensa em nenhum órgão público, federal, estadual ou municipal, nos termos do artigo 32 § 2º, da Lei Federal nº 8.666/93.

Itapoá, 22 de julho de 2020.

27.015.370/0001-59
Martins e Furtado
Empreendimentos Ltda-ME
RUA ALMIRANTE ALEXANDRINO, 2307
AFONSO PENA - CEP 83045-210
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS-PR

Raphael Humberto Martins – CPF 041.096.939-77

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – CNPJ 27.015.370/0001-59

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Almirante Alexandrino, 2307 – sala 04 | Afonso Pena – São José dos Pinhais - Paraná | Tel: (41) 3035-6906

administrativo@mrcivil.com.br | www.mrcivil.com.br



ANEXO V – DECLARAÇÃO DE APRESENTAÇÃO DA GARANTIA

Ao Edital de Tomada de preço nº 16/2020 /SME/SLC/2020

Razão Social da Empresa: MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
CNPJ: 27.015.370/0001-59
Endereço: Rua Almirante Alexandrino, 2307, sala 04 – Afonso Pena, São José dos Pinhais/PR.

DECLARAMOS, para todos os fins de direito e sob as penas da lei, que a empresa **MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA**, caso se logre vencedora da presente licitação apresentará seguro-garantia no valor equivalente a 5% do total do contrato.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente declaração.

Itapocá, 22 de julho de 2020.

27.015.370/0001-59
Martins e Furtado
Empreendimentos Ltda-ME
RUA ALMIRANTE ALEXANDRINO, 2307
AFONSO PENA / CEP 83045-210
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS-PR

Raphael Humberto Martins – CPF 041.096.939-77

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – CNPJ 27.015.370/0001-59

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Almirante Alexandrino, 2307 – sala 04 | Afonso Pena – São José dos Pinhais - Paraná | Tel: (41) 3035-6906

administrativo@mrcivil.com.br | www.mrcivil.com.br



ANEXO II – DECLARAÇÃO

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

A empresa **MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**, situada na Rua Almirante Alexandrino, 2307 – sala 04, bairro Afonso Pena – São José dos Pinhais/PR, inscrita no **CNPJ nº 27.015.370/0001-59**, **DECLARA** que esta enquadrada como microempresa (ou empresa de pequeno porte) e quer exercer a preferência no critério de desempate no julgamento das propostas de preços e também quer postergar a comprovação da regularidade fiscal limitado a 05 (cinco) dias úteis, nos termos da Lei complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Itapoá, 22 de julho de 2020.

27.015.370/0001-59
Martins e Furtado
Empreendimentos Ltda-ME
RUA ALMIRANTE ALEXANDRINO, 2307
AFONSO PENA - CEP 83045-210
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS-PR

Raphael Humberto Martins – CPF 041.096.939-77

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA – CNPJ 27.015.370/0001-59

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Almirante Alexandrino, 2307 – sala 04 | Afonso Pena – São José dos Pinhais - Paraná | Tel: (41) 3035-6906

administrativo@mrcivil.com.br | www.mrcivil.com.br



Governo do Estado do Paraná
Secretaria da Micro e Pequena Empresa
Junta Comercial do Estado do Paraná

Empresa **Fácil**

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: MARTINS E FURTADO EMPREENDIMENTOS LTDA - ME			Protocolo: PRC2002636450		
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada					
NIRE (Sede) 41208522348	CNPJ 27.015.370/0001-59	Data de Ato Constitutivo 02/02/2017	Início de Atividade 06/12/2016		
Endereço Completo Rua ALMIRANTE ALEXANDRINO, Nº 2307, AFONSO PENA - São José dos Pinhais/PR - CEP 83045-210					
Objeto Social CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES EM GERAL; REFORMAS DE EDIFICAÇÕES EM GERAL; OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO; CONSTRUÇÃO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS; INSTALAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS; OBRAS DE TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; SERVIÇOS DE JARDINAGEM; IMUNIZAÇÃO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS; COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTEFATOS DE CIMENTO, LAJOTA, MEIO FIO, PALITO MANILHA; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO; COMÉRCIO VAREJISTA DE TINTAS E MATERIAIS PARA PINTURA.					
Capital Social R\$ 100.000,00 (cem mil reais)		Porte ME (Microempresa)		Prazo de Duração Indeterminado	
Capital Integralizado R\$ 100.000,00 (cem mil reais)					
Dados do Sócio					
Nome RAPHAEL HUMBERTO MARTINS	CPF/CNPJ 041.096.939-77	Participação no capital R\$ 99.000,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador S	Término do mandato
Nome DEISE CRISTINA FURTADO	CPF/CNPJ 052.962.239-42	Participação no capital R\$ 1.000,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador N	Término do mandato
Dados do Administrador					
Nome RAPHAEL HUMBERTO MARTINS	CPF 041.096.939-77	Término do mandato			
Último Arquivamento					Situação
Data 10/06/2020	Número 20202689085	Ato/eventos 002 / 051 - CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO			ATIVA Status SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 16/06/2020, às 16:49:25 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.pr.gov.br>, com o código **G3A10S1E**.



PRC2002636450

