

W.Quality  
Est. 1991

prestada pelo Grupo Seara ou Acionistas neste Plano ou nos seus Anexos que caracterize Efeito Adverso Relevante;

(ii) A não verificação das Condições Precedentes indicadas na Cláusula 6.4 (iv) e (v) no prazo de 60 (sessenta) dias contados da Homologação do Plano, ou 90 (noventa) dias caso a prorrogação de prazo tenha sido autorizado nos termos deste Plano;

(iii) O descumprimento pelos Acionistas de qualquer outra obrigação assumida neste Plano ou prática de qualquer ato ou medida incompatível com as disposições deste Plano até que ocorra a Alienação das UPIs; e

(iv) respeitado o quanto disposto na Cláusula 11.2(ii) acima, a não verificação das condições precedentes para a substituição das garantias, previstas na Cláusula 6.4 em até 120 (cento e vinte) dias contados da Homologação do Plano ou até 1.7.2019, o que ocorrer primeiro.

**11.2.1. Dispensa das Condições Resolutivas:** Os Credores podem, em deliberação dos titulares da maioria simples dos Créditos presentes à AGC convocada para essa finalidade, dispensar a seu exclusivo critério, no todo ou em parte, as condições resolutivas descritas na Cláusula 11.2 acima, observado o disposto na cláusula 11.2.2.

**11.2.2.** A dispensa das condições resolutivas previstas no item 11.2 (ii) e (iv) dependerá apenas da anuência de ao menos 60% (sessenta por cento) dos Créditos com Garantia Real Elegíveis, e necessariamente daquele Credor com Garantia Real Elegível cuja garantia real recairá sobre uma das UPIs quando operada a substituição estipulada na Cláusula 6.2, caso a não verificação das Condições Precedentes indicadas na Cláusula 6.4 (iv) e (v) prejudique a livre constituição e alienação da UPI respectiva.





W.Quality  
Est. 1991

- 11.3. **Reconstituição de Direitos.** Verificada a resolução do Plano e/ou a convocação da Recuperação Judicial em falência até a conclusão da Alienação das UPIs, os Credores terão reconstituídos seus direitos e garantias nas condições originalmente contratadas, deduzidos os valores eventualmente pagos e ressalvados os atos validamente praticados no âmbito da Recuperação Judicial, observado o disposto nos Artigos 61, § 2º e 74, da Lei de Falências.
- 11.4. **Cessão dos Créditos.** Os Credores Concursais e os Credores Extraconcursais Aderentes poderão ceder seus respectivos direitos e créditos, sem a anuência dos devedores e/ou das Recuperandas, devendo os respectivos cessionários receber e confirmar o recebimento de cópia do Plano, reconhecendo que o crédito cedido estará sujeito ao Plano, caso o mesmo esteja sujeito por disposição legal ou em virtude de adesão feita aos termos deste Plano.
- 11.5. **Divisibilidade das Cláusulas.** Na hipótese de qualquer termo ou disposição do Plano ser considerado inválido, nulo ou ineficaz pelo Juízo da Recuperação, o restante dos termos e disposições do Plano devem permanecer válidos e eficazes, desde que as premissas que o embasaram sejam mantidas. Eventual nulidade de quaisquer das cláusulas do presente Plano não acarreta nulidade do Plano, que permanece plenamente exigível naquilo não declarado judicialmente nulo.
- 11.6. **Modificação Superveniente do Plano.** Exceto na hipótese de sua resolução, o presente Plano poderá ser alterado, independentemente de seu descumprimento, mediante a convocação de nova AGC, observados os critérios dos artigos 45 e 58 da LRF, deduzidos os pagamentos realizados na forma do Plano e recalculados os quóruns para aprovação. As alterações aprovadas em AGC obrigarão a totalidade dos Credores sujeitos ao Plano.





W.Quality  
Est. 1991

- 11.7. **Conflitos.** Na hipótese de conflito entre as disposições deste Plano e as obrigações previstas nos contratos celebrados com qualquer Credor anteriormente à Data do Pedido e minutas anteriores de Planos de Recuperação Judicial apresentadas pelo Grupo Seara nesta Recuperação Judicial, este Plano prevalecerá.
- 11.8. **Anexos.** Todos os Anexos a este Plano são a ele incorporados e constituem parte integrante do Plano. Na hipótese de haver qualquer inconsistência entre este Plano e qualquer Anexo, o Plano prevalecerá.
- 11.9. **Isenção de Responsabilidade e Renúncia.** Em razão da Aprovação do Plano, o Grupo Seara expressamente reconhece e isenta os Credores de toda e qualquer responsabilidade pelos atos praticados e obrigações contratadas antes ou durante essa Recuperação Judicial, conferindo aos Credores quitação ampla, rasa, geral, irrevogável e irretroatável de todos os direitos e pretensões materiais ou morais porventura decorrentes dos referidos atos a qualquer título. A Aprovação do Plano representa igualmente a renúncia expressa e irrevogável do Grupo Seara a toda e qualquer pretensão, ação ou direito a demandar, perseguir ou reclamar, em Juízo ou fora dele, a qualquer título e sem qualquer reserva ou ressalva, reparação de danos e/ou quaisquer outras ações ou medidas contra os Credores em reparação aos atos praticados e obrigações contraídas pelos Credores antes e durante a Recuperação Judicial, excetuadas aquelas ações administrativas e judiciais já iniciadas pelas Recuperandas e em andamento antes da Data do Pedido.
- 11.10. **Comunicações.** Todas as notificações, requerimentos, pedidos e outras comunicações ao Grupo Seara, requeridas ou permitidas por este Plano, para serem eficazes, devem ser feitas por escrito e serão consideradas realizadas quando (i) enviadas por correspondência registrada, com aviso de recebimento, ou por *courier*, e efetivamente entregues ou (ii) enviadas por fac-símile, *e-mail* ou outros meios, quando efetivamente entregues e confirmadas por meio adequado. Todas as comunicações devem ser



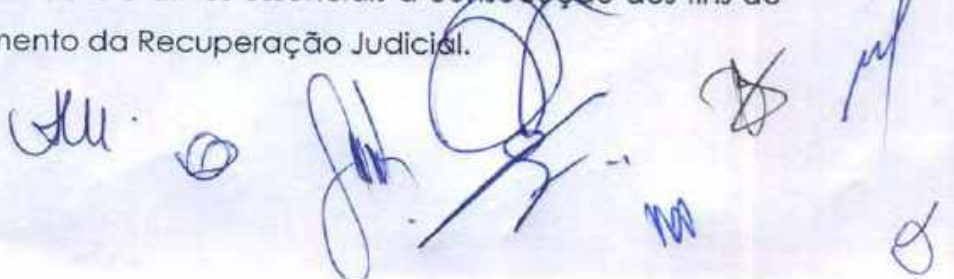


W.Quality  
Est. 1991

endereçadas da seguinte forma: Endereço: Avenida 06 de Junho, nº 380,  
Sertanópolis-PR, CEP 86170-000

Email: plano@seara.agr.br

- 11.11. **Meios de Pagamento.** Quando aplicável, os valores devidos aos Credores nos termos deste Plano serão pagos por meio da transferência direta de recursos à conta bancária do respectivo Credor, por meio de documento de ordem de crédito (DOC) ou de transferência eletrônica disponível (TED), sendo que o Grupo Seara poderá contratar agente de pagamento para a efetivação de tais pagamentos aos Credores. O comprovante de depósito do valor creditado a cada Credor servirá de prova de quitação do respectivo pagamento.
- 11.12. **Data do Pagamento.** Na hipótese de qualquer pagamento ou obrigação prevista no Plano estar prevista para ser realizada ou satisfeita em um dia que não seja um Dia Útil, o referido pagamento ou obrigação poderá ser realizado ou satisfeita, conforme o caso, no Dia Útil seguinte.
- 11.13. **Créditos em Moeda Estrangeira.** Os Créditos em moeda estrangeira serão mantidos na moeda original para todos os fins de direito e serão liquidados, observado o disposto neste Plano, em conformidade com o Artigo 50, §2º da Lei de Falências, excetuando aqueles créditos que sejam objeto de adesão na forma da cláusula 10.8, que serão pagos em moeda corrente nacional, e observado o disposto na cláusula 7.7.1 para os Créditos com Garantia Real Elegível.
- 11.14. **Lei Aplicável e Foro.** Este Plano é regido e deve ser interpretado de acordo com as leis da República Federativa do Brasil. Fica eleito o Juízo da Recuperação para dirimir todas e quaisquer controvérsias decorrentes deste Plano, sua aprovação, alteração e/ou seu cumprimento, inclusive em relação à tutela de bens e ativos essenciais à consecução dos fins do Plano, até o encerramento da Recuperação Judicial.

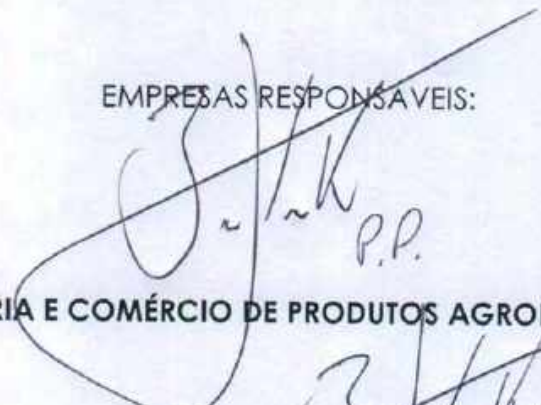


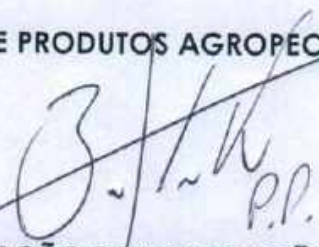


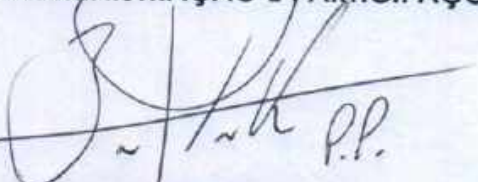
W.Quality  
Est. 1991

Sertãoópolis, 22 de Janeiro de 2019.

EMPRESAS RESPONSÁVEIS:


  
SEARA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS LTDA.

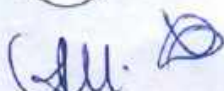




  
PENHAS JUNTAS ADMINISTRAÇÃO E PARTICIPAÇÕES LTDA.

  
TERMINAL ITIQUIRA S/A

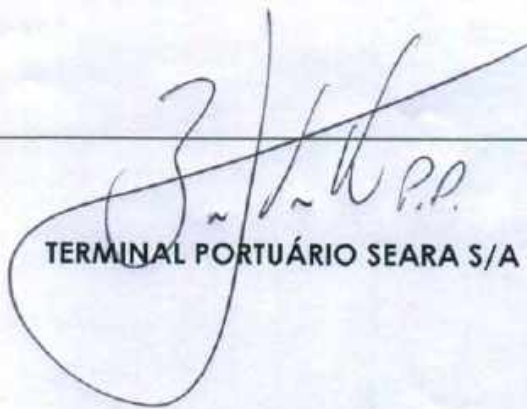
  
ZANIN AGROPECUÁRIA LTDA

INTERVENIENTES/ANUENTES:

  
TERMINAL MARINGÁ S/A

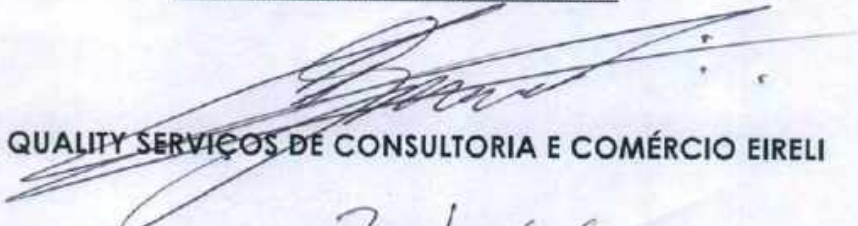
    



  
**TERMINAL PORTUÁRIO SEARA S/A**

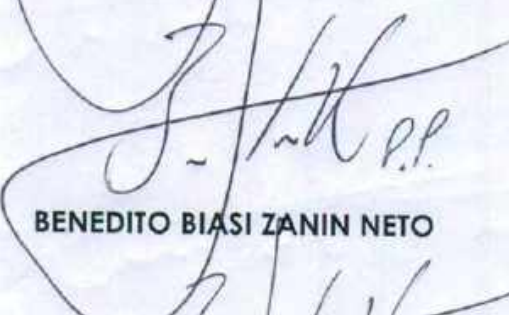
**W.Quality**  
Est. 1991

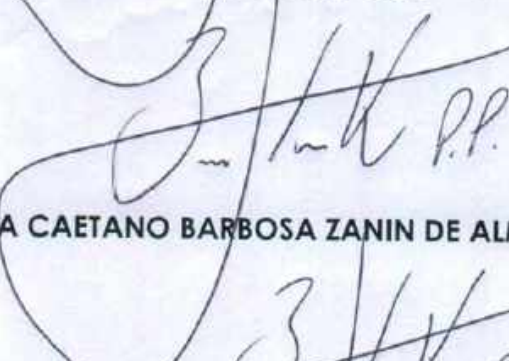
CONSULTORIA ESPECIALIZADA:

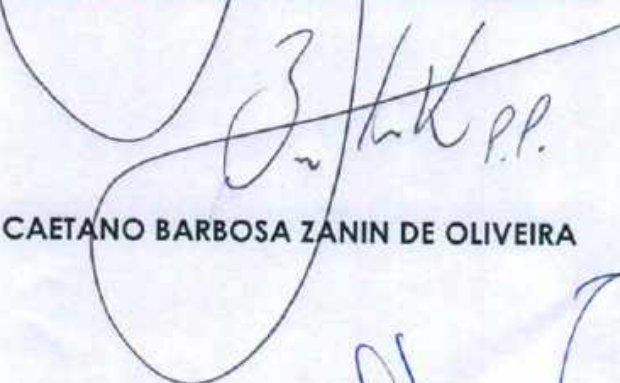
  
**W. QUALITY SERVIÇOS DE CONSULTORIA E COMÉRCIO EIRELI**

ACIONISTAS:

  
**SANTO ZANIN NETO**

  
**BENEDITO BIASI ZANIN NETO**

  
**MARCELLA CAETANO BARBOSA ZANIN DE ALMEIDA**

  
**BRUNNA CAETANO BARBOSA ZANIN DE OLIVEIRA**







  
SANTO ZANIN III P.P.

W.Quality  
Est. 1991





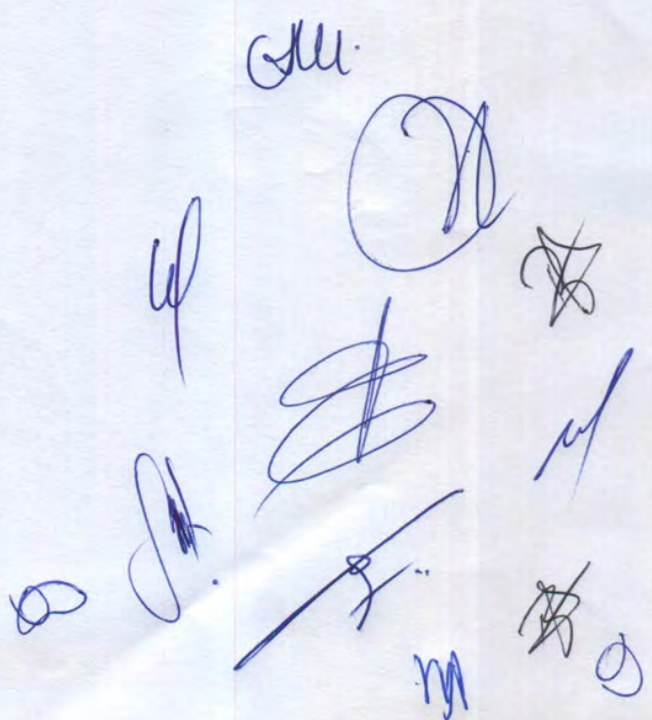
W.Quality  
Est. 1991

**ANEXO 2.31. Lista de Credores Estratégicos e respectivos Créditos e requisitos para qualificação de um Credor como Credor Estratégico**

Nos termos da Cláusula 2.31 do Plano, considera-se Credor Estratégico, a pessoa física produtora rural listada no quadro geral de credores na classe dos Credores Quirografários, que tenha entregue qualquer quantia de grãos ao Grupo Seara, fazendo jus, portanto, ao recebimento nos termos da cláusula 10.5.2. e 10.5.3, observadas as previsões e limitações constantes na Cláusula 8 do Plano.

Assim, cumulativamente, as condições para recebimento nos termos da Cláusula 10.5.2 e 10.5.3 são: (i) ser produtor rural pessoa física (ii) possuir crédito líquido e certo; (iii) ausência de discussão judicial ou administrativa que comprometa a certeza do crédito; (iv) a ausência de garantias ao crédito; e (v) não ser acionista, diretor, administrador, conselheiro, ou exercer qualquer cargo em qualquer das Recuperandas, ou possuir grau de parentesco com qualquer acionista, diretor, administrador ou conselheiro de qualquer Recuperanda.

Os termos e expressões utilizados em letras maiúsculas, sempre que mencionados neste anexo têm os significados que lhes são atribuídos no Plano.





W.Quality  
 Est. 1991

ADRIANO MANSANO	R\$	15.082,20
JOSE CARLOS PIRES	R\$	15.342,05
HIROSHI SUZUKI E OU	R\$	15.697,80
EDMILSON RODRIGUES DA ROCHA	R\$	15.726,25
SHIROMITI SHIMIZU	R\$	15.739,60
RICARDO CARVALHO BRANCAHÃO	R\$	15.983,45
SIDNEY AKIO TSURUDA	R\$	15.992,30
MARCELO G. DA COSTA	R\$	16.026,50
RICARDO YUITI FUKUDA	R\$	16.068,30
ROGERIO CARVALHO DE SOUZA	R\$	16.074,00
VALERIA BATISTA DE OLIVEIRA	R\$	16.239,30
RICARDO MAMORU HIGUCHI	R\$	16.245,00
JOSE MANSANO	R\$	16.559,45
ORLANDO HIROKADE SAKUMA	R\$	16.608,00
ANDRE HIROSHI KOBAYASHI	R\$	16.608,15
RENATO TADEU EZEQUIEL	R\$	16.717,15
PAULO F. DIAS/MARIA L.G GOULART DIAS	R\$	16.743,75
MARIO CUSUMOTO	R\$	16.965,10
JOSE HENRIQUE DE SOUZA SPAGOLLA	R\$	17.043,13
JOSE CARLOS VICTORINI	R\$	17.053,45
TIYECO NAKAMURA ODA	R\$	17.100,00
APARECIDA SARTOR DE OLIVEIRA	R\$	17.100,00
MARIO DE OLIVEIRA	R\$	17.100,00
MOIZES BEZERRA DE MELO	R\$	17.100,00
CELSO RUIZ	R\$	17.100,00
SUZANA GARCIA GONÇALVES	R\$	17.100,00
ANTONIO PERUSO	R\$	17.100,00
RAFAEL RICHIERI SGARIONE	R\$	17.580,70
MARIA MARCIA DA SILVA	R\$	17.810,40
TEREZINHA LIBANIO B GONCALVES	R\$	17.986,15
JOSE APARECIDO AGOSTINHO	R\$	18.037,65
JOSE CARLOS BRAGA	R\$	18.043,35
EDMAR SIVIERO	R\$	18.240,00
EMERSON SIVIERO	R\$	18.240,00
IONE MOSSINI GARCIA	R\$	18.294,15
RANIERI JOSE SECCO	R\$	18.515,50
HELENICE HELENA TAMBORLIN SIROTE	R\$	18.534,50
AQUILES EUGENIO BASSO	R\$	18.568,70
GILBERTO GUILHERME POLTRONIERI	R\$	18.644,60
EDSON DOS SANTOS	R\$	18.989,55
AUGUSTO YOSHIJI WATANARE	R\$	19.604,20

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





W.Quality  
 Est. 1991

LAUDELINO GRANEMANN	R\$	19.950,00
LUIZ EVANGELISTA E OU	R\$	20.065,90
CEZAR AUGUSTO TORRES E OU	R\$	21.106,15
VALDECI SILVA DE OLIVEIRA	R\$	21.660,00
MARCIO DIAS GUILHERME	R\$	22.344,00
CLARICE DE CARVALHO	R\$	22.800,00
REGIANE JUIM DOS SANTOS	R\$	22.917,80
VANDA TEREZA ROSSI CANDIDO	R\$	23.085,00
ANTONIO BAFFA CLAVERO	R\$	23.085,00
JOSE BAFFA CLAVERO JUNIOR	R\$	23.085,00
EIVONO FUKUDA DA SILVA	R\$	23.162,90
VIVALDO APARECIDO BAFFA CLAVERO	R\$	23.516,30
SOUZA KOGUSHI	R\$	23.521,05
FUAD FAYEZ MOHANNA	R\$	23.600,00
JOSE PINHEIRO	R\$	23.925,55
ELISVANIA APARECIDA OSTI SECCO	R\$	24.388,40
MAYCON HENRIQUE V DA SILVA	R\$	24.556,55
EGLÉ FAVARO VALONI	R\$	24.738,00
VENICIO BAFFA CLAVERO	R\$	24.904,25
ADEMAR BAFFA CLAVERO	R\$	24.963,15
JOSE MINORU OMURA	R\$	25.134,03
RONALDO CHICARELLI SIMONASSI VICENTIN	R\$	25.222,04
MARLENE GONCALVES MENDES DE CARVALHO	R\$	25.224,47
DAVID ADENIZ	R\$	25.243,40
BRASILIO DE ARAUJO NETO	R\$	25.287,50
GERSON KINZO KOGUSHI	R\$	25.574,53
HUEBNER MARCELO HELBEL	R\$	25.655,55
NELSON FRANCISCO DA SILVA	R\$	25.726,05
NILDA CONCEICAO FERNANDES	R\$	25.942,50
EMERSON FERNANDO GRANEMANN RODRIGUES	R\$	26.129,00
VERA PALMA COELHO	R\$	26.255,00
BENJAMIM RAMPELOTTO	R\$	26.508,83
LUCAS SEVERINO DOS SANTOS	R\$	26.602,85
FAUSTINO URBANO	R\$	26.652,00
MARIA HELENA RODRIGUES DE OLIVEIRA	R\$	26.844,75
MARGARET SCHON MARCOVICZ	R\$	27.297,90
GISELE CONCEICAO ARANTES DE OLIVEIRA	R\$	27.360,00
JOAO BATISTA ZANNI	R\$	27.360,00
RENAN THIAGO ROSSATO	R\$	27.621,00
CLAIRSON VIEIRA DE SOUZA	R\$	27.669,70
CIRLEI DE OLIVEIRA	R\$	27.930,00
NELSON BRUGIM	R\$	27.992,93



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







W.Quality

Est. 1991

ROBERTO DE LAZZARI	R\$	28.500,00
MARCELO TOSHIKAZU SATO	R\$	28.586,45
ANTONIO KATSUTOSHI KOGA	R\$	29.046,68
ERMELINDO LUIZ GARCIA	R\$	29.070,00
VALDEMAR RODRIGUES DA SILVA	R\$	29.241,00
MARIA ANITA PORTO RIBEIRO	R\$	29.640,00
OSWALDO NOBUIYUKI NAGATSUYU	R\$	30.115,95
JORGE SILVESTRE DOMINGUES	R\$	30.377,20
LUCINEIA CHICARELLI CREMONEZI	R\$	30.423,75
VALDIR APARECIDO MASTELARO	R\$	31.250,00
ISABEL DE FATIMA SIQUEIRA PAVAN	R\$	31.378,50
ELIO KIKUCHI	R\$	31.428,10
ANTONIO DUTRA DE OLIVEIRA	R\$	31.920,00
PEDRO HIROSHI NISHIYAMA	R\$	32.181,55
STEPHANO AUGUSTO XICARELI CASANOVA	R\$	33.191,80
LAFIETI FERNANDES PEDRO	R\$	34.150,60
PAULO ROBERTO BOLOGNESI	R\$	34.157,29
SIDNEI CHICARELLI	R\$	34.200,00
ERMELINDA VIDOTTI	R\$	35.112,00
PLINIO LUIZ BASSO	R\$	35.518,83
AGOSTINHO MILTON TONIN	R\$	35.785,47
SIBELI APARECIDA GROSS WENDLER	R\$	36.240,60
RENATO BRAGIATO	R\$	36.320,70
TEMISTOCLES RODRIGUES	R\$	36.514,20
SALVADOR SANDANIEL	R\$	36.838,15
NELSO SEGIO	R\$	37.129,35
FRANCISCO BISCARCHIN	R\$	37.192,50
ERON JOSE PIONTEK BARETA	R\$	37.221,95
ORLANDO CASAGRANDE DALCIN	R\$	37.295,93
MIRIAN SEI KOGUISHI	R\$	37.835,72
CATHARINA DELISI ROSA	R\$	37.848,00
CLAUDECIR JOSE DE MOURA	R\$	37.950,77
DAYVISON TEIXEIRA DE SOUZA	R\$	37.958,63
MASSATOSHI HOSHINO E OU	R\$	38.028,90
JOAO GONCALVES VIANA	R\$	38.596,10
LUZIA DE BODAS	R\$	39.270,15
NARCISO ANTONIO DA SILVA MORAES	R\$	39.330,00
ROBSON CATELAN	R\$	39.444,00
AIRES ROSA ROMAQUELA AGOSTINETE	R\$	39.709,20
FLAVIO AKIO NAKASHIMA	R\$	39.916,50
LEANDRO JOSE SVIECH	R\$	40.405,40
EVANDRO LUIS AGOSTINETI	R\$	41.397,35

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

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

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/OE  
 Validação deste em <https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/> - Identificador: P4ZVD H82S5 VF4HG GUDJ3





*[Faint, illegible text and markings, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*

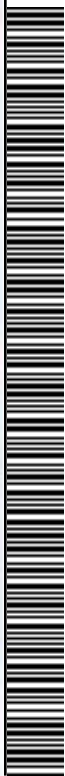


W.Quality  
 Est. 1991

DIVA ELEOTERIO DA S. MARTINS	R\$	42.180,00
IEDA REGINA CHECO	R\$	42.299,18
VALDENICE GRANEMANN	R\$	42.788,00
EDIVALDO GONCALVES	R\$	43.430,20
JAIR TERASSI	R\$	44.281,40
YUKIO NISHIYAMA	R\$	44.788,70
CLAUDIO YOSHITERU SATO	R\$	45.600,00
FELIPE AUGUSTO VILELA GAUDENCIA	R\$	46.113,00
ALBERTO BOICA MOINHOS	R\$	46.479,70
MARCIO CESAR PACHECO	R\$	46.499,27
FRANCIELA MARQUES DA SILVA	R\$	46.753,30
TOYOE MATSUDA NISHIYAMA	R\$	46.900,08
TELMO ALCIONE CZLUSNIAK	R\$	47.257,75
HUGO RAUL DA SILVA	R\$	47.353,70
MARIA AUGUSTA KOGUSHI	R\$	48.241,60
FRANCISCO OMURA	R\$	48.781,10
SHIGUEHARU FUKUDA/ADELINA SHUKO FUKUDA	R\$	48.913,95
MARCIA APARECIDA SALES	R\$	49.058,00
JOSE DE OLIVEIRA	R\$	49.295,50
PAULO ANTONIO SUZUKI	R\$	49.670,93
RICARDO MIKIO OGATA	R\$	49.991,85
LUIS CARLOS MANSANO	R\$	50.981,75
MASSAO TSURUDA	R\$	51.093,85
ISMAEL SEVERINO DOS SANTOS	R\$	51.419,70
MARIO TAMURA	R\$	51.459,12
MAURO CREMONEZI	R\$	52.737,35
JOAO RISSO	R\$	54.308,75
AUGUSTO HAJIME WATANABE	R\$	54.523,35
JOSE ANTONIO OTONI DA FONSECA	R\$	54.671,55
CRISTIANO JOSE PEREIRA	R\$	54.910,00
EURIDES CARNEIRO	R\$	55.064,85
LUIZ PELAQUIM	R\$	55.301,30
JANDIRA GRANEMANN RIBEIRO	R\$	55.347,00
GILBERTO DE ALMEIDA SILVA	R\$	55.375,13
OSVALDO YUKISHIGUE YAMAMOTO	R\$	55.675,80
EDMAR FERREIRA LIMA	R\$	57.000,00
ALFREDO IDEM JUNIOR	R\$	57.398,05
MIRIAM NAOMI TSUDA	R\$	57.668,80
OSVALDO APARECIDO AVILA	R\$	58.007,00
MARCOS YUKIO OMURA	R\$	58.063,20
PEDRO GUMIERO/MARGARETE NUNES GUMIERO	R\$	58.132,88
AGOSTINHO SILVESTRE DE ASSIS	R\$	59.000,00

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'W. Quality' and several other initials and scribbles.

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/OE  
 Validação deste em <https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/> - Identificador: PJY2D X6YKU H8B8S ADETU



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



W.Quality  
 Est. 1991

SULLIVAN LUIZ GORRIS	R\$	59.403,50
GEIZIANE GORRIS PELOGIA	R\$	59.404,45
JONAN ROSTHER GORRIZ	R\$	59.404,45
ELIABINY ALVES GORRIZ	R\$	59.406,35
RICARDO TAMURA	R\$	59.528,05
EUFRASIO DE OLIVEIRA RODRIGUES JUNIOR	R\$	59.609,67
JOAO ANTAL DE MORAES	R\$	59.867,10
MAURICIO ALVARENGA MOREIRA	R\$	59.936,45
LUIZ BRANCALHAO NETO	R\$	61.222,10
ELIANE SANTOS MARCOVICZ	R\$	62.887,50
NELSON QUEIROZ NEIVA	R\$	63.609,13
JOSE CIRO MACHADO	R\$	63.840,00
JOELCIO GRANEMANN	R\$	64.125,00
RODRIGO ROMANIN BRAGATO	R\$	64.877,38
ESPOLIO DE MELANIA POZZI DE CARVALHO	R\$	64.886,75
NEWTON MERLIN DE CAMARGO	R\$	65.724,80
OSVALDO JULIANI	R\$	66.834,22
CELSO DALASTRA	R\$	67.717,87
ADENILSON ANTONIO CHECO	R\$	67.938,30
HIDEO NAKAMURA	R\$	68.117,85
NORBERTO MAINARDES DOS SANTOS	R\$	68.724,90
JORGE TATSUO HAYASHI	R\$	68.782,65
JOSE SIMIONATO	R\$	70.858,02
ANA IZABEL DE ALMEIDA FERRAREZI	R\$	72.268,40
ANTONIO LEVINDO FILHO	R\$	72.678,80
CARLOS ALBERTO SIQUEIRA	R\$	72.727,25
EMERSON JOSE POLONIO	R\$	73.509,42
TERESA TOYOTA BRAGIATO	R\$	73.927,43
TEREZA TOMIKO KANEMATSU	R\$	73.927,43
VALDEMIR GRANEMANN	R\$	74.315,00
JOAO PAULO PEDROSO VENGRUS	R\$	78.546,30
DEVANIR HEREK	R\$	78.854,75
LUIZ CARLOS GARCIA MARTINS	R\$	79.437,50
JOAO BATISTA BEZERRA	R\$	79.796,52
VILMA SATOMI OGAWA MOREIRA	R\$	79.905,45
ROGERIO HIDEKI OGAWA	R\$	79.920,80
DURVAL DONIZETE SIMONASSI VICENTIN	R\$	79.975,79
FABIO LUIS RODRIGUES	R\$	80.797,80
JOSE NOGUEIRA DE OLIVEIRA	R\$	83.600,00
ANTONIA GIMENEZ FERNANDES	R\$	84.435,35
LUIZ CARLOS ROSA	R\$	86.755,15
MANIR FAYEZ MOWHANNA	R\$	87.480,28

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below it.

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





W.Quality  
 Est. 1991

CIRO TADEU ALCANTARA	R\$	88.500,00
PAULO KAWABATA	R\$	90.262,35
FERNANDO ALVES ROSSATO	R\$	90.653,75
ELZA MIGLIORINI MASTELLARO	R\$	93.750,00
FRANCISCO DE ASSIS ARAUJO	R\$	93.831,65
TERCILIO HEREK	R\$	95.303,05
DOMINGOS BERGAMINI	R\$	95.441,67
ALFREDO APARECIDO SIMIONATO	R\$	96.601,54
ANTONIO CARLOS RODRIGUES BICAS	R\$	96.896,20
MARIA LUIZA PESCE GUERRA	R\$	98.729,70
MARCOS TADASHI NAKAMURA	R\$	99.196,13
RODRIGO MOURA DE SOUZA	R\$	99.457,40
MAURICIO SIMIONATO	R\$	101.172,64
SILVIO MENCK	R\$	103.901,95
PAULO HENRIQUE ZANINI	R\$	104.000,00
ANTONIO APARECIDO POZZOBOM	R\$	105.532,65
ERIKA CRISTINA SPAGOLLA BERNADELLI GONCALVES	R\$	106.277,45
ALEX FERNANDO VALINI	R\$	108.429,20
HILDO CESAR FAVORETTO E	R\$	109.231,93
JOSE ALBERTO DIAS	R\$	111.879,95
DANILO MANOEL IKEDA	R\$	112.787,84
EDAIA NE KOTAKA GUIDES	R\$	114.000,00
JOAO DONIZETE PAGOTTI	R\$	114.032,50
PAULO ROBERTO DE SOUZA	R\$	114.701,10
DEUSA SANCHES ROSSATO	R\$	115.182,08
JOAO DIMAS POZZOBOM	R\$	115.554,20
EMERSON DE ALMEIDA REIS	R\$	117.050,50
ALESSANDRO RIBEIRO DE SIQUEIRA	R\$	119.000,00
ANTONIO ROBERTO SIMIONATO	R\$	120.385,14
THIAGO MARCOS PEREIRA DA COSTA	R\$	121.040,45
JOSE CLAUDIO POLTRONIERI	R\$	124.679,90
JOSE QUINTINO SPAGOLLA	R\$	125.000,00
JOSE ROGENES IDEM	R\$	127.162,25
JOSE CARLOS FOGARE	R\$	127.700,03
ROBSON MASSAN	R\$	130.619,30
CELSO SZENDELA	R\$	130.966,05
JOSE CARLOS DE SOUSA E OUTROS	R\$	132.500,00
SIDNEIA CHICARELLI	R\$	133.179,13
EDSON VANDER RISSO	R\$	138.138,70
NELSON JOAO KLAS	R\$	140.000,00
ADONIS CLAYTON BORDIN	R\$	141.599,02
HERCILIO BASSI	R\$	141.600,00

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'W. Quality' and several smaller initials.*





W.Quality  
 Est. 1991

SANDRO TIUJI KURAMAE	R\$	142.518,05
LUIZ CARLOS ROSSATO	R\$	143.105,15
DANIELA CORSI VICENTE	R\$	145.195,10
FABIO BALZANELO	R\$	148.032,39
AILTON ALVARENGA MOREIRA	R\$	156.068,85
NELSON SIMIONATO	R\$	161.201,37
ISRAEL PIFER TOMASI	R\$	166.097,15
WILLIAN DOUGLAS IDEM	R\$	175.469,75
IVO CARLOS LOPES FILHO	R\$	175.556,90
GLIDY M.WANOVICH ESTEVAO	R\$	180.534,78
GIOVANNI DE ANDRADE	R\$	183.970,26
AGEU GARCIA	R\$	184.262,00
NELSON FABRIS HUMMIG	R\$	186.000,00
PAULO CESAR DE MOURA BUENO	R\$	189.764,38
RODINEI VETORI	R\$	189.857,15
MASSIMO LUPION TAQUES	R\$	190.000,00
JOSE JORGE ORLANDI	R\$	190.542,33
JUDI RICARDO NAKASHIMA	R\$	192.838,60
LUIS FERNANDO TEIXEIRA RIBEIRO	R\$	194.845,08
JOSE CARLOS FERRO	R\$	207.765,88
ARTHUR HENRIQUE DE SOUZA SPAGOLLA	R\$	211.381,25
CARLOS VICENTE JUNIOR	R\$	212.810,45
VALDIR LOPES CAMARGO	R\$	218.053,33
SERGIO TOSHIO NISHIYAMA	R\$	220.831,93
EDUARDO AUGUSTO SIQUEIRA VICENTE	R\$	222.033,05
SILVIO JOSE JARDIM	R\$	224.211,17
LIVERIO ANTONIO BERNARDO	R\$	225.174,47
MAURICIO RAUL P. DA COSTA	R\$	227.723,73
AIRTON CANDIDO	R\$	245.921,55
CRISTINA MARIA REGO HAUER	R\$	246.765,83
ARILDO ANTONIO GOBBO	R\$	248.926,18
SERGIO PAVEZZI	R\$	249.725,55
MARCOS CLOCK	R\$	250.000,00
MARY ALBINO	R\$	262.200,00
OSNI NEIVERTH	R\$	272.000,00
ANTONIO ROBERTO PIRES	R\$	272.233,75
JOSE ROBERTO ROSSATO	R\$	275.778,53
JOSE CARNEIRO	R\$	283.713,70
VIVALDO APARECIDO MANTOAN	R\$	286.211,25
DAVID AKIO AKAGI	R\$	296.022,85
VERA LUCIA RODRIGUES	R\$	307.335,85
SERGIO ROBERTO COLMIRAN	R\$	308.534,40

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'du' and several other initials and scribbles.*

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





W.Quality  
 Est. 1991

SADI ISPER	R\$	320.982,02
LUIZ COLMIRAN	R\$	321.548,45
SEITI MIURA	R\$	323.760,00
VITOR HUMMIG	R\$	332.500,00
JORGE ADRIANO RODRIGUES	R\$	334.000,30
CRISTIANE BRENZAN ALVARES MOREIRA	R\$	338.025,20
GUILHERME PEDROSA DA SILVA	R\$	339.808,47
ROBERTO CHINCEV ALBINO	R\$	340.148,45
SERGIO TOSHIHIRO NAKASHIMA	R\$	351.926,60
JOAO CARLOS ITIMURA	R\$	360.511,45
ANSELMO JOSE BERNARDELLI	R\$	365.090,57
RENATO QUEIROZ NEIVA	R\$	371.340,02
ALEXANDRE ROSSATO	R\$	397.500,00
RENALDO JOSE RAINIERI	R\$	425.719,53
JOAO DOMINGOS RIBEIRO	R\$	430.510,55
NEUZA MARIA RENZI	R\$	453.781,57
LUCIO CHRISTOVAN FURTADO DE MIRANDA	R\$	500.000,00
RONAN ROSSATO	R\$	602.521,99
MAURILIO HAMILTON TERASSI E OU	R\$	662.917,70
EDSON CARLOS GARCIA	R\$	670.385,20
HAROLDO REGAZZO	R\$	747.717,55
GILBERTO LUIZ COCH	R\$	846.930,00
LUIZ CARLOS KUDLAWICZ	R\$	931.366,89
MEIRE PANIZ DIB	R\$	957.207,83
IARO MARQUES DIB	R\$	996.536,45
ALTAIR LOZANO BONILHA	R\$	1.000.500,00
HORACIO ALVARENGA MOREIRA	R\$	1.057.058,15
RUBENS SOBRINHO RODRIGUES PRUDENTE	R\$	1.080.295,08
AGNALDO SOUSA RESENDE	R\$	1.100.000,00
RONALDO ADRIANO ZABINI	R\$	1.118.730,45
LUIZ VANDIR HESPANHOL	R\$	1.148.206,75
ODILIO BALBINOTTI	R\$	1.160.000,00
PEDRO HENRIQUE PINTO FADEL	R\$	1.271.140,00
EUCLIDES APARECIDO HESPANHOL E OUTROS	R\$	1.601.593,20
JURANDIR PROENCA LOPES	R\$	1.920.370,80
SERGIO LUIS BARBOSA DE MORAES	R\$	2.250.000,00
MARCELO FERRAZ AMARO	R\$	2.569.007,25
MARIA EUGENIA FERRARI BORGES E OUTROS	R\$	2.641.483,00
HUGO VIRMONDES BORGES FILHO	R\$	6.204.936,00
CARLOS MARIN	R\$	6.325.000,00
ANTENOR GASPARELLI FILHO	R\$	7.575.360,80

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'W. Quality' and several other initials and scribbles.*

*Handwritten signature in blue ink at the bottom center of the page.*





# ANEXO 7.2.2

TERRENO			
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	DESCRIÇÃO GERAL
1	123904	SEARA	TERRENO LOCALIZADO ESTRADA FRUTEIRA, BAIRRO FRUTEIRA, MARIALVA - PR LOTE 212 REMANESCENTE, ÁREA DO TERRENO 123.904,00 m <sup>2</sup> , MATRICULA 28176

Handwritten signatures and initials scattered across the lower half of the page.

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/OE  
Validação deste em <https://projudi.tpr.jus.br/projudi/> - Identificador: P:J5B4 PVX5J P G2M6 EBS8R



**CONSTRUÇÕES CIVIL E ESTRUTURAS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
1	6,7	MIOTTO	GUARITA	UMA (01) GUARITA EM ALVENARIA, COM PISO CERÂMICO 2,00 x 3,35 m TOTALIZANDO 6,70 m <sup>2</sup> PÉ DIREITO DE 2,70 m, COM LAJE TRELICHADA COM BEIRAL DE 0,80 m, COM COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, REVESTIDA COM TINTA LATEX INTERNA E EXTERNA, CONSISTIDA POR UM (01) BWC COM PISO CERÂMICO ATÉ O TETO UMA (01) JANELA DE ALUMINIO 0,60 x 0,60 m, UMA (01) PORTA DE ALUMINIO 0,60 x 2,10 m, UMA (01) SALA GUARITA COM UMA (01) JANELA DE VIDRO DE 0,75 x 1,00 m DE CORRER, UMA (01) JANELA DE VIDRO 1,70 x 1,00 m DE CORRER, UMA (01) VISOR DE VIDRO 0,90 x 1,60 m, UMA (01) PORTA DE VIDRO DE 0,80 x 2,10 m, COM CONSTRUÇÃO COM 0,80 m EM CONCRETO PARA PASSEIO
2	22,09	MIOTTO	SALA DE CLASSIFICAÇÃO	UMA (01) SALA DE CLASSIFICAÇÃO EM ALVENARIA COM PISO CERÂMICO, COM DIMENSÕES GERAIS 9,70 x 2,50 m, TOTALIZANDO 22,09 m <sup>2</sup> , COM PÉ DIREITO DE 2,80 m, COM COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, REVESTIDA COM TINTA LATEX INTERNA E EXTERNA, CONSISTIDA POR UMA (01) SALA DE CLASSIFICAÇÃO COM QUATRO (04) JANELAS DE VIDROS 1,60 x 1,00 m DE CORRER, DUAS (02) PORTAS DE VIDRO DE 0,80 x 2,10 m, UMA (01) SALA COM UM (01) VISOR 2,00 x 1,00 m UMA (01) PORTA DE VIDRO TEMPERADO 0,80 x 2,10 m, DOIS (02) BWC COM UMA (01) JANELA 0,50 x 0,50 m, UMA (01) PORTA DE MADEIRA 0,60 x 2,10 m, COM CONSTRUÇÃO COM 0,80 m EM CONCRETO PARA PASSEIO
3	420	MIOTTO	COBERTURA PARA CLASSIFICAÇÃO	UMA (01) COBERTURA PARA CLASSIFICAÇÃO METÁLICA COM PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, COM DIMENSÕES GERAIS 30,00 x 14,00 m, TOTALIZANDO 420,00 m <sup>2</sup> , COM PÉ DIREITO DE 6,00 m, TODA EM ESTRUTURA METÁLICA TRELICHADA COM FECHAMENTOS LATERAIS E COBERTURA EM TELHAS GALVANIZADAS, COBERTURA DUAS (02) ÁGUAS, CONSTRUÍDO POR QUATORZE (14) BASES EM CONCRETO PARA SUSTENTAÇÃO 0,20 x 0,40 m, CONSTRUÇÃO COM CALÇADA DE 0,80 m EM CONCRETO PARA PASSEIO
4	24,25	MIOTTO	SALA DE CLASSIFICAÇÃO DA TULHA	UMA (01) SALA DE CLASSIFICAÇÃO PARA TULHA DE EXPEDIÇÃO FERROVIÁRIA, EM ALVERIA COM PISO CERÂMICO, DIMENSÕES GERAIS 2,50 x 9,70 m TOTALIZANDO 24,25 m <sup>2</sup> , COM PÉ DIREITO DE 2,60 m, COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COBERTO COM TELHAS CERÂMICAS QUATRO (04) ÁGUAS, TODA CONSTRUÇÃO REVESTIDA COM TINTA LATEX INTERNA E EXTERNA, COMPOSTA POR UMA (01) SALA DE CLASSIFICAÇÃO COM PISO CERÂMICO COM ÁREA DE 10,01 m <sup>2</sup> , COM DUAS (02) JANELAS BASCULANTE DE VIDRO COM ALUMINIO DE 1,50 x 0,80 m, DUAS (02) JANELAS DE VIDRO COM ALUMINIO FIXO COM 2,00 x 1,20 m, UMA (01) PORTA DE ABRIR CONVENCIONAL DE VIDRO DE 0,80 x 2,10 m, UM BALCÃO EM CONCRETO REVESTIMENTO EM GRANITO COM DIMENSÕES 0,50 x 2,00 m, UMA (01) SALA DE CONCRETO COM PISO CERÂMICO DE 4,40 m <sup>2</sup> , COMPOSTA POR UMA JANELA DE ALUMINIO FIXO DE 2,20 x 1,20 m, UMA (01) PORTA DE VIDRO DE ABRIR CONVENCIONAL DE 0,80 x 2,10 m, UM (01) BALCÃO DE CONCRETO REVESTIDO COM GRANITO COM 0,50 x 2,00 m, UM (01) WC MASCULINO COM ÁREA DE 1,68 m <sup>2</sup> , COM UMA (01) JANELA BASCULANTE DE 0,50 x 0,60 m, UMA (01) PORTA DE MADEIRA DE 0,60 x 2,10 m, COM UMA (01) CUBA CERÂMICA, COM VAZO SANITÁRIO CERÂMICO, UMA (01) WC MASCULINO COM PISO CERÂMICO COM ÁREA DE 1,68 m <sup>2</sup> , UMA (01) JANELA BASCULANTE DE 0,50 x 0,60 m, UMA (01) PORTA DE MADEIRA DE 0,60 x 2,10 m, COM UMA (01) CUBA CERÂMICA, COM VAZO SANITÁRIO CERÂMICO, TODA CONTRUÇÃO COM CALÇADA EM CONCRETO AO SEU REDOR DE 0,80 m PARA PASSEIO
5	80,23	MIOTTO	ESCRITÓRIO DA BALANÇA	UMA (01) ESCRITÓRIO DA BALANÇA EM ALVENARIA, COM PISO CERÂMICO 9,30 x 3,40 m TOTALIZANDO 80,23 m <sup>2</sup> PÉ DIREITO DE 3,20m, COM BEIRAL LAJE DE 0,80 m, COM COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA QUATRO (04) ÁGUAS, REVESTIDA EM TINTA LATEX, CONSISTIDA POR UMA (01) SALA DE PESAGEM COM PISO CERÂMICO COM BALCÃO EM ALVENARIA REVESTIDO COM GRANITO, COM QUATRO (04) JANELAS DE CORRER 3,00 x 1,20 m EM VIDRO TEMPERADO, QUATRO (04) DE CORRER 1,20 x 1,20 m DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, UMA (01) JANELA DE CORRER DE 2,50 x 1,50 m EM VIDRO TEMPERADO, DUAS (02) PORTAS DE MADEIRA 0,80 x 2,10 m. COM VARANDA EM TORNO PISO CERÂMICO 10,69 m <sup>2</sup> , COM CALÇADA EM CONCRETO REVESTIDA COM PISO CERÂMICO DE 0,80 m PARA PASSEIO
6	243,81	MIOTTO	APOIO CAMINHONEIRO	UMA (01) APOIO CAMINHONEIRO EM ALVENARIA, COM PISO CERÂMICO 18,90 x 12,90 m TOTALIZANDO 243,81 m <sup>2</sup> PÉ DIREITO DE 3,20m, COM LAJE TRELICHADA COM BEIRAL DE 0,80 m, COM COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA QUATRO (04) ÁGUAS, REVESTIDA EM TINTA LATEX, CONSISTIDA POR UM (01) ESTAR MOTORISTA PISO CERÂMICO COM DUAS (02) PORTAS DE VIDRO DE CORRER 2,00 x 2,10 m, UM (01) CANTINHO DA MAMÃE PISO CERÂMICO, COM UMA PORTA DE CORRER DE VIDRO 2,00 x 2,10 m, UM (01) P.N.E EQUIPADO COM UM (01) VAZO SANITÁRIO UM (01) LAVABO EM CERÂMICA, UM (01) CHUVEIRO PARA DUCHA, UMA (01) JANELA DE ALUMINIO DE CORRER 1,80 x 0,80 m, UMA (01) ÁREA DE SERVIÇO EQUIPADA COM TANQUE, UMA (01) PORTA DE VENEZIANA DE 0,80 x 2,10, UM (01) VESTIÁRIO FEMININO PISO CERÂMICO ATÉ O TETO, COM QUATRO BOX (04) VAZO SANITÁRIOS, COM TRÊS (03) BOX PARA CHUVEIRO, UMA (01) BANCADA PRA FRALDARIO COM CUBA CERÂMICA, UMA (01) BANCADA PARA LAVBO COM TRÊS (03) CUBAS CERÂMICAS, COM UMA (01) PORTA DE ACESSO 0,90 x 2,10 m, UMA (01) JANELA DE ALUMINIO 1,80 x 0,80 m BASCULANTE, UM (01) VESTIÁRIO MASCULINO COM PISO CERÂMICO ATÉ O TETO, EQUIPADO COM OITO (08) BOX EM GRANITO PARA VAZOS SANITÁRIO EM CERÂMICA, DEZ (10) BOX EM GRANITO PARA CHUVEIROS, UMA (01) BANCADA DE GRANITO COM OITO (08) CUBAS EM GRANITO, NOVA (09) DIVISÓRIAS EM GRANITO PARA ACOMODAÇÃO DE MICTÓRIOS AMBOS EM GRANITO, UMA (01) PORTA DE ACESSO PRINCIPAL 0,90 x 2,10 EM ALUMINIO, UMA (01) JANELA EM ALUMINIO BASCULANTE DE 4,00 x 0,80, UMA (01) JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE 8,00 x 0,80 m, UMA (01) JANELAS DE ALUMINIO BASCULANTE 6,00 x 0,80 m, TODAS JANELAS DIVIDA COM RESPECTIVAS DIMENSÕES. CONSTRUÇÃO COM UMA (01) VARANDA EM PISO CERÂMICO COM 55,10 m <sup>2</sup> , COM CALÇADA EM CONCRETO REVESTIDA COM PISO CERÂMICO DE 0,80 m PARA PASSEIO

*[Handwritten signatures and marks]*





**CONSTRUÇÕES CIVIL E ESTRUTURAS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
7	409,7	MIOTTO	REFEITÓRIO	UM (01) REFEITÓRIO, EM ALVENARIA COM PISO CERÂMICO, COM DIMENSÕES GERAIS 14,20 x 31,65 m TOTALIZANDO 409,7 m <sup>2</sup> , COM PÉ DIREITO DE 3,50, BEIRAL LAJE DE 0,90 m, COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COBERTO POR TELHAS CERÂMICA NOVE (09) ÁGUAS, TODA CONSTRUÇÃO REVESTIDA COM TINTA LATEX INTERNA E EXTERNA, CONSTITUÍDA POR UM (01) REFEITÓRIO COM PISO CERÂMICO COM ÁREA DE 162,75 m <sup>2</sup> , COMPOSTA POR DOZE (12) JANELAS DE VIDRO TEMPERADO COM ALUMINIO COM DIMENSÕES 2,00 x 1,20 m, DUAS (02) PORTAS DE VIDRO TEMPERADO COM DIMENSÕES 2,00 x 1,20 DE CORRER, UMA (01) COZINHA COM PISO CERÂMICO ATÉ O TETO COM ÁREA DE 55,43 m <sup>2</sup> , COMPOSTA POR UMA (01) JANELA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER COM DIMENSÕES DE 7,00 x 1,50 M, UMA (01) PORTA DE ABRIR CONVENCIONAL DE MADEIRA DE 0,80 x 2,10 m, TRÊS (03) BANCADAS EM GRANITO EQUIPADA COM CUBA DUPLA EM INOX, UM (01) PASSA PRATOS EM GRANITO COM 0,30 x 1,00 m, UMA (01) SALA PANELEIRO COM PISO CERÂMICO 5,13 m <sup>2</sup> , UMA (01) JANELA DE VIDRO TEMPERADO COM ALUMINIO 1,00 x 1,20 m BASCULANTE, UMA (01) PORTA DE MADEIRA DE ABRIR CONVENCIONAL DE 0,80 x 2,10 m, UMA (01) SALA DE DML PISO CERÂMICO ÁREA DE 6,55 m <sup>2</sup> COMPOSTA POR DUAS (02) JANELAS DE VIDRO TEMPERADO COM ALUMINIO COM 1,10 x 1,20 m BASCULANTE E 1,20 x 1,10 m FIXA, UMA (01) ÁREA DE SERVIÇO COM PISO CERÂMICO COM ÁREA DE 5,27 m <sup>2</sup> COM UMA JENELA DE VIDRO TEMPERADO COM ALUMINO 2,00 x 1,20 m, UM (01) TANQUE EM CONCRETO BOCA DUPLAS, UMA (01) ÁREA DE RECEBIMENTO PISO CERÂMICO ÁREA DE 8,97 m <sup>2</sup> UMA (01) SALA NUTRICIONISTA COM PISO CERÂMICO ÁREA DE 5,04 m <sup>2</sup> , COMPOSTA POR UMA (01) JANELA DE VIDRO COM ALUMINO 1,60 x 1,00 m, DUAS (02) PORTAS DE MADEIRA DE ABRIR CONVENCIONAL 0,70 x 2,10 m, UMA (01) DISPENSA PISO CERÂMICO ÁREA DE 22,95 m <sup>2</sup> , EQUIPADA COM DUAS (02) JANELAS DE VIDRO TEMPERADO COM ALUMINIO DE 1,00 x 1,20 m, BASCULANTE, UMA (01) SALA PARA CAMARA FRIA COM PISO CERÂMICO ÁREA DE 2,79 m <sup>2</sup> , EQUIPADA COM UMA (01) PORTA DE ABRIR CONVENCIONAL DE 0,80 x 2,10 m, UM (01) ÁREA DE CIRCULAÇÃO PISO CERÂMICO ÁREA DE 6,23 m <sup>2</sup> , EQUIPADA COM DUAS (02) PORTAS DE MADEIRA DE 0,90 x 2,10 m, UM (01) I.S.M, VESTIÁRIO MASCULINO COM PISO CERÂMICO ÁREA DE 13,00 m <sup>2</sup> , COMPOSTA POR UMA (01) JANELA DE VIDRO TEMPERADO COM ALUMINO DE 3,10 x 1,20 m, BASCULANTE, UMA (01) PORTA DE MADEIRA ABRIR CONVENCIONAL DE 0,80 x 2,10 m, TRÊS (03) BOX EM GRANITO EQUIPADA COM DOIS (02) VAZOS SANITÁRIOS E UM (01) CHUVEIRO, COM PORTAS DE
8	282,58	MIOTTO	ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO	UM (01) ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO EM ALVENARIA COM PISO CERÂMICO, COM DIMENSÕES GERAIS 25,25 x 12,30 m, TOTALIZANDO 282,58 m <sup>2</sup> , PÉ DIREITO DE 3,20 m, COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COBERTO COM TELHAS CERÂMICAS SEIS (06) ÁGUAS COM BEIRAL EM LAJE DE 1,00 m, TODA CONSTRUÇÃO REVESTIDA COM TINTA LATEX INTERNA E EXTERNA, COMPOSTA POR UMA (01) SALA DE EXPEDIENTE COM PISO CERÂMICA COM ÁREA DE 71,97 m <sup>2</sup> , EQUIPADA COM DUAS (02) JANELAS 3,00 x 1,20 m DE ALUMINIO COM VIDRO DE CORRER, DUAS (02) JANELAS 2,00 x 1,20 m DE ALUMINIO COM VIDRO DE CORRER, UMA (01) PORTA DE 3,00 x 1,00 m DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER, UM (01) BALCÃO COM REVESTIMENTO EM GRANITO DE 0,70 x 5,85 m, UMA (01) SALA DA GERÊNCIA PISO CERÂMICO COM ÁREA DE 17,18 m <sup>2</sup> , EQUIPADA COM UMA (01) JANELA DE 3,00 x 1,20 m DE ALUMINIO COM VIDRO, UM (01) VISOR FIXO DE VIDRO TEMPERADO DE 0,50 x 1,00 m, UMA (01) PORTA DE MADEIRA ABRIR CONVENCIONAL DE 0,80 x 2,10 m, UMA (01) SALA DE REUNIÕES PISO CERÂMICO DE 21,83 m <sup>2</sup> , EQUIPADA COM UM VISOR FIXO DE VIDRO TEMPERADO DE 1,00 x 1,00 m, DUAS (02) PORTAS DE MADEIRA ABRIR CONVENCIONAL DE 0,80 x 2,10 m, UMA (01) COPA PISO CERÂMICO COM 8,89 m <sup>2</sup> , EQUIPADA COM UMA (01) PORTA DE MADEIRA ABRIR CONVENCIONAL DE 0,80 x 2,10, UMA (01) JANELA DE ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO, COM 1,40 x 2,10 m, UM (01) BALCÃO REVESTIDO COM GRANITO DE 0,40 x 1,70 m, UMA (01) SALA DO SERVIDOR PISO CERÂMICO COM 1,40 m <sup>2</sup> , EQUIPADA COM UMA (01) PORTA DE VIDRO DE CORRER DE 1,40 x 2,10 m, UMA (01) SALA DIRETORIA COM PISO CERÂMICO COM 28,85 m <sup>2</sup> , EQUIPADA COM UMA (01) JANELA DE CORRER ALUMINIO COM VIDRO DE 3,00 x 1,20 m, UMA (01) PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER DE 4,80 x 2,90 m, UM (01) VISOR FIXO DE VIDRO TEMPERADO DE 1,00 x 1,00 m, UMA (01) PORTA DE MADEIRA DE ABRIR CONVENCIONAL DE 0,90 x 2,10 m, UM (01) BWC PARA DIRETORIA COM PISO CERÂMICO ÁREA DE 2,73 m <sup>2</sup> , EQUIPADA COM UMA (01) JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO COM VIDRO DE 1,40 x 1,00 m, UMA (01) PORTA DE MADEIRA ABRIR CONVENCIONAL DE 0,80 x 2,10 m, UMA (01) BANCADA EM GRANITO PARA COMPORTE UMA CUBA CERÂMICA, UM (01) VAZO SANITÁRIO CERÂMICO, UMA (01) CIRCULAÇÃO COM PISO CERÂMICO COM SUPORTE PARA ARQUIVOS EQUIPADA COM UMA (01) PORTA DE MADEIRA DE ABRIR CONVENCIONAL DE 0,80 x 2,10 m, UM (01) BANHEIRO PISO CERÂMICO DE 2,24 m <sup>2</sup> , EQUIPADA COM UMA (01) PORTA DE MADEIRA ABRIR CONVENCIONAL DE 0,90 x 2,10 m, UMA (01) JANELA DE VIDRO COM ALUMINIO BASCULANTE DE 1,60 x 0,60 m,

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJ/PROE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: P:J5B4 PVX5J P G2M6 EBS8R



CONSTRUÇÕES CIVIL E ESTRUTURAS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
9	132,3	MIOTTO	VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS	UM (01) VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS EM ALVENARIA COM PISO CERÂMICO, COM DIMENSÕES GERAIS 21,00 x 6,40 m, TOTALIZANDO 132,30 m <sup>2</sup> , PÉ DIREITO DE 3,20 m, COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COBERTO COM TELHAS CERÂMICAS QUATRO (04) ÁGUAS COM BEIRAL EM LAJE DE 0,80 m, TODA CONSTRUÇÃO REVESTIDA COM TINTA LATEX INTERNA E EXTERNA, COMPOSTA POR UM (01) WC MASCULINO COM PISO CERÂMICO DE 63,60 m <sup>2</sup> , EQUIPADA COM CINCO (05) BOX EM GRANITO PARA CHUVEIROS, QUATRO (04) BOX EM GRANITO PARA VAZO SANTÁRIOS CERÂMICOS, CINCO (05) DIVISÓRIAS EM GRANITO PARA MICTÓRIOS CERÂMICO, UMA PNE PISO CERÂMICO COM UM (01) VAZO SANITÁRIO CERÂMICO, UMA (01) BANCADA DE GRANITO COM CINCO (05) CUBAS CERÂMICAS, UMA (01) PORTA DE MADEIRA DE ABRIR CONVENCIONAL DE 0,90 x 2,10 m, TRÊS (03) JANELAS DE FERRO COM VIDRO TEMPERADO DE 4,00 x 0,80 m BASCULANTE, UMA (01) ÁREA DE CIRCULAÇÃO PISO CERÂMICO COM 43,80 m <sup>2</sup> , UM WC FEMININO COM PISO CERÂMICO ÁREA DE 43,80 m <sup>2</sup> , EQUIPADA COM UMA (01) JANELA DE ALUMINIO COM VIDRO BASCULANTE COM 4,00 x 0,80 m BASCULANTE, UMA (01) JANELA DE VIDRO COM ALUMINIO DE 6,00 x 0,80 m BASCULANTE, QUATRO (04) BOX EM GRANITO PARA COMPORTAR VAZOS SANITÁRIO COM PORTA DE ALUMINIO, QUATRO (04) BOX EM GRANITO PARA COMPORTA CHUVEIROS COM PORTA DE ALUMINIO, UMA (01) BANCADA DE GRANITO PARA COMPORTAR TRÊS CUBAS CERÂMICAS, UMA (01) BANCADA DE GRANITO PARA COMPORTAR DUAS CUBAS CERÂMICAS, UMA (01) PORTA DE ABRIR CONVENCIONAL DE MADEIRA DE 0,80 x 2,10 m, TODA CONTRUÇÃO COM CALÇADA DE 0,80 m REVESTIDA COM PISO CERÂMICO, COM CALÇADA EM CONCRETO DE 0,80 m PARA PASSEIO
10	86,4	MIOTTO	SALA DE COMPRESSORES E HIDRÁULICA	UMA (01) SALA PARA COMPRESSORES E HIDRÁULICA EM ALVENARIA E PISO EM CONCRETO POLIDO, COM DIMENSÕES GERAIS 19,20 x 5,50 m, TOTALIZANDO 86,40 m <sup>2</sup> , COM PÉ DIREITO DE 3,20 m, COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA, COBERTO COM TELHAS METALICAS GALVANIZADAS UMA (01) ÁGUA, COM LAJE, E SEM BEIRAL LAJE, TODA ESTRUTURA REVESTIDA COM TINTA LATEX INTERNA E EXTERNA, COMPOSTA POR UMA (01) SALA DE UNIDADE HIDRÁULICA COM PISO EM CIMENTADO POLIDO COM ÁREA DE 39,27 m <sup>2</sup> , EQUIPADA COM DOIS (02) VISORES FIXO DE VIDRO 1,50 x 1,00 m, UMA (01) PORTA METÁLICA DE ABRIR CONVENCIONAL DE 0,80 x 2,10 m, UMA (01) PORTA METÁLICA DE CORRER 2,00 x 2,10 m, E DUAS (02) SAIDA PARA EXAUSTORES, UMA (01) SALA DE COMPRESSORES COM PISO CIMENTADO COM ÁREA DE 39,48 m <sup>2</sup> , EQUIPADA COM UMA (01) JANELA DE 1,50 x 1,00 m, UMA PORTA METÁLICA DE CORRER 2,00 x 2,10 m, DUAS (02) SAIDA PARA EXAUSTORES, TODA CONTRUÇÃO COM CALÇADA DE 0,80 EM CONCRETO PARA PASSEIO.
11	1026	MIOTTO	BARRACÃO MOEGA E TOMBADORES	UM (01) BARRACÃO METÁLICO PARA MOEGAS E TOMBADORES, COM DIMENSÕES GERAIS 27,00 x 38,00 m, TOTALIZANDO 1026,00 m <sup>2</sup> , COM PÉ DIREITO DE 6,00 METROS, COM ALTURA TOTAL DE 20,37 m, TODA ESTRUTURA METÁLICA TRELICHADA REFORÇADA E SOLDADA REVESTIDA COM FUNDO PRIMER E TINTA METÁLICA, SENDO FECHAMENTO LATERAL EM ALVENARIA DE 1,50 m, RESTANTE EM FECHAMENTO METÁLICO GALVANIZADO, APOIADO EM VITE E QUATRO (04) PILARES EM CONCRETO ARMADO COM DIMENSÕES 0,55 x 0,20 m, TODA CONSTRUÇÃO COM CALÇADA EM SEU CORTONO EM CONCRETO DE 0,80 PARA PASSEIO.
12	4	MIOTTO	MOEGAS RODOVIÁRIAS	QUATRO (04) MOEGAS EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO PARA RECEBIMENTO DE PRODUTOS, COM DIMENSÕES GERAIS 6,20 x 6,50 x 7,45 m (lxcxh), FECHAMENTO SUPERIOR EM ESTRADO DE FERRO, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE xxxx m <sup>3</sup>
13	494,5	MIOTTO	CASA DE MAQUINAS	UM (01) BARRACÃO PARA CASA DE MAQUINAS EM ESTRUTURA METÁLICA, COM DIMENSÕES GERAIS 23,00 x 21,50 m, TOTALIZANDO 494,50 m <sup>2</sup> COM O PÉ DIREITO DE 9,00 m, COM ALTURA TOTAL DE 14,90 m, COM PISO EM CONCRETO ARMADO ALISADO, COM MURETA DE 1,00 m EM SEU CONTORNO SENDO O RESTANTA EM ESTRUTURA METÁLICA TRELICHADA SOLDADA, COM FECHAMENTOS LATERAIS E SUPERIOR EM TELHAS GALVANIZADAS, COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA TRELICHADA REVESTIDA COM FUNDO PRIMER COBERTO COM TELHAS GALVANIZADAS, COMPOSTO POR UMA (01) PORTÃO DE CORRER METÁLICA COM DIMENSÕES 5,00 x 5,00 m, UMA (01) PORTA METÁLICA DE ABRIR CONVENCIONAL DE 1,00 x 2,10 m, TODA COM CALÇADA EM CONCRETO DE 0,80 m PARA PASSEIO
14	2	MIOTTO	BASE MAQUINA DE LIMPEZA	DUAS (02) BASES EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO PARA APOIAR MAQUINA DE LIMPEZA DA TMSA CAPACIDADE DE 300 T/H, COM DIMENSÕES 6,40 x 6,50 x 2,40, = 41,60 m <sup>2</sup>
15	177,9	MIOTTO	SUBESTAÇÃO	UMA (01) SALA SUBESTAÇÃO EM ALVENARIA COM PISO CIMENTADO ALISADO COM DIMENSÕES GERAIS 29,65 x 6,00 m, TOTALIZANDO 177,90 m <sup>2</sup> , COM PÉ DIREITO DE 3,80 m, COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COBERTO COM TELHAS CERÂMICAS QUATRO (04) ÁGUAS, TODA CONSTRUÇÃO REVESTIDA COM TINTA LATEX INTERNA E EXTERNA, CONSTRUÇÃO COMPOSTA POR UMA (01) SALA DOS GERADORES COM PISO CIMENTADO COM ÁREA DE 39,05 m <sup>2</sup> , EQUIPADA COM ATEUADOR DE RUÍDOS E ASPIRAÇÃO, UMA (01) SALA SUBESTAÇÃO PISO CIMENTADO COM ÁREA 40,86 m <sup>2</sup> , EQUIPADA COM QUATRO (04) JANELAS 3,00 x 0,80 m FIXA COM VENTILAÇÃO, UMA (01) PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS DE 2,50 x 3,00 m, UMA (01) SALA DOS PAINELIS COM PISO CIMENTADO COM ÁREA DE 78,76 m <sup>2</sup> EQUIPADA COM QUATRO (04) JANELAS 3,00 x 0,80 m BASCULANTE, UMA PORTA METÁLICA DE 0,90 x 2,10 DE ABRIR, UMA (01) PORTA METÁLICA DUAS FOLHAS DE 2,00 x 2,50 m, SALA DOS PAINELIS, SUBESTAÇÃO E GERADORES COM CANALETAS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE CABOS DE ALTA TENSÃO COM PROFUNDIDADE DE 0,75 m, TODA COM CALÇADA EM CONCRETO DE 0,80 m, PARA PASSEIO

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJ/PR/OE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: P-J5B4 PVX5J P G2M6 EBS8R



CONSTRUÇÕES CIVIL E ESTRUTURAS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
16	36,16	MIOTTO	SALA DE CONTROLE	UMA (01) SALA DE CONTROLE EM ALVENARIA COM PISO CERÂMICO COM DIMENSÕES GERAIS 6,40 x 5,65 m, TOTALIZANDO 36,16 m², COM PÉ DIREITO DE 3,20 m, COM BEIRAL LAJE DE 0,80 m, COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COBERTO COM TELHAS CERÂMICAS QUATRO (04) ÁGUAS, TODA CONSTRUÇÃO REVESTIDA COM TINTA LATEX INTERNA E EXTERNA, CONSTRUÇÃO COMPOSTA POR UMA (01) SALA DE CONTROLE COM PISO CERÂMICO DE 24,00 m², EQUIPADA COM DUAS (02) JANELAS DE VIDRO TEMPERADO DE 3,00 x 1,10 DE CORRER, UMA (01) PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO DE 0,80 x 2,10 DE ABRIR CONVENCIONAL, UMA (01) VARANDA PISO CERÂMICO COM ÁREA DE 2,36 m², UM (01) WC FEMININO COM PISO CERÂMICO COM ÁREA DE 1,68 m², EQUIPADA COM UMA (01) PORTA DE ABRIR CONVENCIONAL EM ALUMINIO VENEZIANA 0,60 x 2,10 m, UMA (01) JANELA DE VIDRO TEMPERADO DE 0,60 x 0,60 m, BASCULANTE, UMA ÁREA DE CIRCULAÇÃO PISO CERÂMICO COM ÁREA DE 1,62 m², UM (01) WC MASCULINO COM PISO CERÂMICO COM 1,68 m², EQUIPADO COM UMA (01) PORTA DE ABRIR CONVENCIONAL EM ALUMINIO VENEZIANA 0,60 x 2,10 m, TODA CONSTRUÇÃO COM CALÇADA EM TORNO PARA PASSEIO DE 0,80 m
17	180	MIOTTO	OFICINA E ALMOXARIFADO	UMA (01) OFICINA COM ALMOXARIFADO EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA COM PISO ACIMENTADO DIMENSÕES GERAIS 12,00 x 15,00, TOTALIZANDO 180,00 m², COM PÉ DIREITO DE 3,50 m, COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA COM REVESTIMENTO PRIMER COBERTO COM TELHAS GALVANIZADAS DUAS (02) ÁGUAS TODA CONSTRUÇÃO REVESTIDA COM TINTA LATEX INTERNA E EXTERNA, COMPOSTA POR UMA (01) OFICINA COM PISO ACIMENTADO COM 64,99 m², COM QUATRO (04) JANELAS DE VIDRO COM ALUMINIO DE 3,00 x 0,80 m BASCULANTE, UMA (01) JANELA DE VIDRO COM ALUMINIO DE 2,00 x 0,80 m BASCULANTE, UMA (01) PORTA METÁLICA COM VIDRO DE CORRER DE 2,00 x 2,30 m, UMA (01) SALA DE ALMOXARIFADO COM PISO ACIMENTADO COM ÁREA DE 32,49 m², COM TRÊS JANELAS DE VIDRO COM ALUMINIO BASCULANTE DE 3,00 x 0,80 m, UMA (01) PORTA METÁLICA COM VIDRO DE ABRIR CONVENCIONAL DE 0,80 x 0,20 m, UMA (01) VARANDA COM PISO ACIMENTADO COM 71,29 m² COM MURETA EM ALVENARIA COM 1,00 m, UMA (01) BANCADA DE CONCRETO DE 0,60 x 2,10 m, UM (01) TANQUE EM CONCRETO COM UMA BOCA, TODA CONSTRUÇÃO COM CALÇADA AO SEU REDOR PARA PASSEIO DE 0,80 m
18	800	MIOTTO	BARRAÇÃO RESIDUO GROSSO	UM (01) BARRAÇÃO RESIDUO GROSSO, EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA COM PISO ACIMENTADO ALISADO, COM DIMENSÕES 20,0 x 40,00 m, TOTALIZANDO 800,00 m² COM PÉ DIREITO 8,00 m, ALTURA TOTAL DE 11,40 m, COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA REVESTIDA COM PRIMER, COBERTO COM TELHAS GALVANIZADAS DUAS (02) ÁGUAS, COMPOSTA POR UMA (01) PORTA METÁLICA DE 0,80 x 2,10 m DE ABRIR CONVENCIONAL, UM (01) PORTÃO METÁLICO DE CORRER DE 4,80 x 5,00 m DE CORRER DUAS (02) FOLHAS, CONSTRUÇÃO COM CALÇADA DE 0,80 m EM CONCRETO PARA PASSEIO
19	152	MIOTTO	BAIA DE RESIDUOS	UMA (01) BAIA DE RESIDUOS EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA COM PISO ACIMENTADO DIMENSÕES GERAIS 16,00 x 9,50 m, TOTALIZANDO 152,00 m², COM PÉ DIREITO DE 3,50 m, COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA REVESTIDA COM PRIMER COBERTO COM TELHAS GALVANIZADAS, TODA CONSTRUÇÃO REVESTIDA COM TINTA LATEX INTERNA E EXTERNA, COMPOSTA POR SEIS (06) BAIAS COM DIVISÓRIA PARA SEPARAÇÃO DE RESIDUOS EM ALVENARIA COM ALTURA DE 2,00 m, UMA (01) VARANDA COBERTA COM PISO CIMENTADO COM ÁREA DE 56,10 m², COM CALÇADA EM CONCRETO DE 0,80 m PARA PASSEIO
20	1	MIOTTO	FORNALHA	UMA (01) UMA FORNHALHA PARA SECADOR COMIL MODELO FCM 1147, TODA EM ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA, COM FECHAMENTO EM TIJOLOS REFRAATÓRIOS, COM DIMENSÕES GERAIS 8,29 x 11,01 x 5,00 m (LxCxH)
21	180		COBERTURA PARA FORNHALHA	UMA (01) COBERTURA DA FORNHALHA METÁLICA, COM DIMENSÕES GERAIS 10,00 x 24,50 m, TOTALIZANDO 180,00 m² COM PÉ DIREITO 4,00 m, TOTALIZANDO 6,10 m, TODA ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA SOLDADA REVESTIDA COM PRIMER, COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA SOLDADA COBERTA E FECHAMENTO LATERAL EM CHAPAS GALVANIZADAS, TODA ESTRUTURA APOIADA EM DEZ (10) BASES EM CONCRETO PARA APOIAR ESTRUTURA METÁLICA DA FORNHALHA COM DIMENSÕES 0,15 x 0,30 x 0,15 m, COM BASE EM CONCRETO ARMADO PARA APOIAR ESTEIRA PARA TRANSPORTADOR DE LENHA, TODA CONSTRUÇÃO COM CALÇADA EM CONCRETO DE 0,80 m PARA PASSEIO
22	68,53	MIOTTO	CISTERNA	UMA (01) CISTERNA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO COM DIMENSÕES GERAIS 8,45 x 9,45 m, TOTALIZANDO 68,53 m², COM ALTURA DE 2,50 m, TODA CONSTRUÇÃO REVESTIDA COM TINTA LATEX EXTERNA, COMPOSTA POR UM (01) RESERVATÓRIO BIPARTIDO COM CAPACIDADE DE 50 m³ x (2) = 100 m³, UMA (01) CASA DAS BOMBAS COM PISO CIMENTADO COM ÁREA DE 9,70 m², EQUIPADA COM UMA (01) PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO DE 0,80 x 2,10 m DE ABRIR CONVENCIONAL, TODA CONSTRUÇÃO COM CALÇADA DE 0,80 m PARA PASSEIO
23	500	MIOTTO	MURO DE ARRIMO	UM (01) MURO DE ARRIMO EM BLOCO ESTRUTURAL E CONCRETO PARA CONTENÇÃO BATERIA DE SILOS ARMAZENADORES, COM DIMENSÕES ALTURA INICIAL 2,57 m, ALTURA FINAL 3,62, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 112 METROS, COM 500 m²
24	12,6	MIOTTO	BASE PARA TANQUE DE ÓLEO DIESEL	UMA (01) BASE EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO PARA APOIAR TANQUE DIESEL HORIZONTAL, COM DIMENSÕES GERAIS 2,80 x 4,50 m, TOTALIZANDO 12,60 m² COM BACIA DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA COM 1,00 m DE ALTURA, COM CAPACIDADE 11,25 m³
25	2	MIOTTO	BASE PARA BALANÇA RODOVIÁRIA	DUAS (02) BASES EM CONCRETO ARMADO PARA APOIAR BALANÇA RODOVIÁRIA JUNDIAI SUSPensa PARA APOIAR PLATAFORMA DE 3,20 x 30,00 m, COM CAPACIDADE DE 120 TONELADAS.
26	1	MIOTTO	BASE BALANÇA FERROVIÁRIA	UMA (01) BASE PARA APOIAR BALANÇA FERROVIÁRIA JUNDIAI CAPACIDADE DE 160 TONELADAS EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, COM DIMENSÕES GERAIS 2,22 x 15,77 m, COM FOÇO DE 1,42 m

*[Handwritten signatures and marks]*





CONSTRUÇÕES CIVIL E ESTRUTURAS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
27	2	MIOTTO	BASE TOMBADOR 01 E 02	DUAS (02) BASES EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO PARA APOIAR TOMBADOR HIDRAULICO SAUR MODELO S-100-40-26-I, CAPACIDADE 100 TONELADAS COM PLATAFORMA DE 26,0 m
28	1	MIOTTO	BASE TOMBADOR 03	UMA (01) BASE EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO PARA APOIAR TOMBADOR HIDRAULICO SAUR MODELO S-90-40-21-IB, CAPACIDADE 90 TONELADAS COM PLATAFORMA DE 21,2 m
29	4	MIOTTO	BASE PARA SILO EXPEDIÇÃO	QUATRO (04) BASES EM CONCRETO ARMADO PARA APOIAR SILO EXPEDIÇÃO COM DIMENSÕES 0,70 x 0,70 x 0,30 m
30	8	MIOTTO	BASE SILO FUNDO MELITA	OITO (08) BASES EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO PARA APOIAR SILO FUNDO MELITA COM DIMENSÕES Ø22,30 m, COM UMA ÁREA DE 390,57 x (08) = 3.124,56 m², FUNDO MELITA COM ALTURA DE 2,70 m DO NIVEL ZERO
31	4	MIOTTO	BASE SILO FUNDO MELITA	QUATRO (04) BASES EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO PARA APOIAR SILO FUNDO MELITA COM DIMENSÕES Ø22,30 m, COM UMA ÁREA DE 390,57 x (04) = 1.562,28m², FUNDO MELITA COM ALTURA DE 2,70 m DO NIVEL ZERO
32	26	MIOTTO	BASE MOTORES AERAÇÃO	VINTE E SEIS (26) BASES EM CONCRETO ARMADO PARA APOIAR MOTORES AERAÇÃO SILOS ARMAZENADORES COM DIMENSÕES 2,20 x 2,20 x 0,10 m
33	1562,28	MIOTTO	TUNEL CT04	UM (01) TUNEL EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO QUE RECEBE CORREIA TRANSPORTADORA CT04 MAQUINAS CONDOR CAPACIDADE 1500 T/H DA SAIDA DOS SILOS ARMAZENADORES, COM DIMENSÕES 3,50 x 2,30 x 177,57 (lxhxc), COM VOLUME DE 1429,44 m³, COM SAIDA PARA SUSPIRO COM EM ALVENARIA
34	369,05	MIOTTO	TUNEL CT01 E CT02	UM (01) TUNEL EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO SAIDA DAS MOEGAS QUE RECEBE CORREIA TRANSPORTADORA CT01 E CT02 MAQUINA CONDOR CAPACIDADE 600 T/H COM DIMENSÕES 4,20 x 2,90 x 30,30 (lxhxc), COM VOLUME DE 369,05 m³, COM SAIDA PARA SUSPIRO COM EM ALVENARIA
35	187,45	MIOTTO	TUNEL CT06	UM (01) TUNEL EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO QUE RECEBE CORREIA TRANSPORTADORA CT06 COMIL CAPACIDADE 300 T/H COMPLEMENTO COM DIMENSÕES 2,50 x 32,62 x 2,30 (lxcxh), COM VOLUME DE 187,45 m³
36	112,12	MIOTTO	TUNEL CT08	UM (01) TUNEL EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO QUE RECEBE CORREIA TRANSPORTADORA CT08 COMIL CAPACIDA 300 T/H COMPLEMENTO COM DIMENSÕES 2,50 x 19,50 x 2,30 (lxcxh), COM VOLUME DE 112,12 m³
37	1323,14	MIOTTO	POÇO CENTRAL PARA ELO1, 02, 03 E 04	UM (01) POÇO CENTRAL EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO QUE RECEBE ELEVADORES ELO1, ELO2, ELO3 E 04 MAQUINAS CONDOR 600T/H, 600T/H, 600T/H E 1500T/H RESPECTIVAMENTE COM DIMENSÕES GERAIS 9,20 x 10,20 x 14,10 m (lxcxh), COM VOLUME DE 1.323,14 m³
38	21,73	MIOTTO	POÇO ELEVADOR ELR01	UM (01) POÇO ELEVADOR EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO PARA RECEBER ELEVADOR ELR01 MAQUINAS CONDOR CAPACIDADE 60T/H, COM DIMENSÕES GERAIS 3,50 x 2,30 x 2,70 m (lxcxh), COM VOLUME DE 21,73 m³
39	31,5	MIOTTO	POÇO ELEVADOR ELR02	UM (01) POÇO ELEVADOR EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO PARA RECEBER ELEVADOR ELR02 MAQUINAS CONDOR CAPACIDADE 30T/H, COM DIMENSÕES GERAIS 3,50 x 3,80 x 2,70 m (lxcxh), COM VOLUME DE 35,91 m³
40	272,16	MIOTTO	POÇO ELEVADOR ELO5	UM (01) POÇO ELEVADOR EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO PARA RECEBER ELEVADOR ELO5 COMIL CAPACIDADE 300T/H, COM DIMENSÕES GERAIS 4,80 x 6,30 x 9,00 m (lxcxh), COM VOLUME DE 272,16 m³
41	10	MIOTTO	BASE PARA SILO ELEVADO	DEZ (10) BASES EM CONCRETO ARMADO PARA APOIAR SILO ELEVADO MARCA COMIL MODELO 2,45/3-A, CAPACIDADE 15,50 m³, COM DIMENSÕES DE 0,70 x 0,70 x 0,40 m,
42	176	MIOTTO	BASE SILO PULMÃO	UMA (01) BASE EM CONCRETO ARMADO PARA APOIAR SILO PULMÃO COMIL MODELO 14,15/17A, COM VOLUME DE 2.814,14 m³, COM DIMENSÃO Ø14,97 m, COM UMA ÁREA DE 176,00 m²
43	1	MIOTTO	BASE SECADOR	UMA (01) BASE EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO PARA APOIAR SECADOR COMIL MODELO CM 150DR-COL, COM ÁREA DE 66,80 m²
44	10	MIOTTO	BASE PARA TULHA EXPEDIÇÃO	DEZ (10) BASES EM CONCRETO ARMADO PARA APOIAR TULHA METÁLICA COM DIMENSÕES DE 0,55 x 0,70 x 0,14 m
45	16	MIOTTO	BASE COBERTURA DA TULHA	DEZESSEIS (16) BASES EM CONCRETO ARMADO PARA APOIAR COBERTURA TULHA METÁLICA 0,10 x 0,12 x 0,10 m
46	26	MIOTTO	BASE PARA APOIAR TORRE METÁLICA	VINTE E SEIS (26) BASES EM CONCRETO ARMADO PARA APOIAR TORRE METÁLICA DOS SILOS COM DIMENSÕES DE 0,42 x 0,12 m
47	10	MIOTTO	BASE PARA APOIAR TORRE METÁLICA	DEZ (10) BASES EM CONCRETO ARMADO PARA APOIAR TORRE METÁLICA DA CT05 COM DIMENSÕES 1,0 x 1,0 x 0,62 m (lxcxh)
48	4	MIOTTO	BASE PARA APOIAR ESTRUTURA DOS ELEVADORES ELO1, ELO2 E ELO3	QUATRO (04) BASES EM CONCRETO ARMADO PARA APOIAR ESTRUTURA METÁLICA DOS ELEVADORES ELO1, ELO2 E ELO3, COM DIMENSÕES 0,50 x 0,50 x 0,50 m (lxcxh)





CONSTRUÇÕES CIVIL E ESTRUTURAS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
49	7	MIOTTO	BASE PARA APOIAR FILTRO DE MANGA SISTEMA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E 07	SETE (07) CONJUNTOS BASES EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO PARA APOIAR FILTRO DE MANGAS SISTEMA 01,02,03,04,05,06 E 07, COM DIMENSÕES GERAIS 0,45 x 0,45 x 0,20 m x (04) E 1,50 x 2,00 m x (07)
50	5	MIOTTO	PILAR APOIAR COLETOR DE AMOSTRA	CINCO (05) PILARES EM CONCRETO PARA APOIAR COLETOR DE AMOSTRA COM AS DIMENSÕES DE 0,30 x 0,30 x 3,00 m x (5)
51	1	MIOTTO	BASE CAIXA D'ÁGUA	UMA (01) BASE CAIXA EM CONCRETO ARMADO COM Ø 1,25 m, CAIXA COM CAPACIDADE 5.535 LITROS
52	1	MIOTTO	BASE CAIXA D'ÁGUA	UMA (01) BASE CAIXA EM CONCRETO ARMADO COM Ø 1,60 m, CAIXA COM CAPACIDADE 10.223 LITROS
53	1	MIOTTO	BASE CAIXA D'ÁGUA	UMA (01) BASE CAIXA EM CONCRETO ARMADO COM Ø 2,10 m, CAIXA COM CAPACIDADE 30.183 LITROS
54	13,5	MIOTTO	BASE TRANSFORMADOR	UMA (01) BASE PARA TRANSFORMADOR EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO PARA 2,50 x 5,40 = 13,50 m²
55	2	MIOTTO	BASE PARA PORTÕES	DUAS (02) BASES EM CONCRETO PARA PORTÃO DE 1,20 m PADRÃO SEARA COM DIMENSÕES 0,20 x 0,20 x 2,00 m
56	2	MIOTTO	BASE PARA PORTÃO	DUAS (02) BASES EM CONCRETO PARA PORTÃO DE 3,50 m PADRÃO SEARA COM DIMENSÕES 0,40 x 0,40 x 3,90 m
57	2	MIOTTO	BASE PARA PORTÃO	DUAS (02) BASES EM CONCRETO PARA PORTÃO 4,80 m PADRÃO SEARA COM DIMENSÕES 0,40 x 0,40 x 3,60 m
58	2	MIOTTO	BASE PARA PORTÃO	DUAS (02) BASES EM CONCRETO PARA PORTÃO 6,00 m PADRÃO SEARA COM DIMENSÕES 0,40 x 0,40 x 3,60 m
59	2	MIOTTO	BASE PARA PORTÃO	DUAS (02) BASES EM CONCRETO PARA PORTÃO 8,00 m PADRÃO SEARA COM DIMENSÕES 0,40 x 0,40 x 3,60 m
60	1	MIOTTO	PORTÃO 01	UM (01) PORTÃO METÁLICO , EM AÇO CARBONO COM DIMENSÕES GERAIS 1,20 x 1,76 m UMA FOLHA, TODO SOLDADO COM FUNDO PRIMER REVESTIDO COM TINTA METÁLICA ROXA 1A1A, PADRÃO SEARA
61	1	MIOTTO	PORTÃO 02	UM (01) PORTÃO METÁLICO , EM AÇO CARBONO COM DIMENSÕES GERAIS 3,50 x 2,00 m UMA FOLHA, TODO SOLDADO COM FUNDO PRIMER REVESTIDO COM TINTA METÁLICA ROXA 1A1A, PADRÃO SEARA
62	1	MIOTTO	PORTÃO 03	UM (01) PORTÃO METÁLICO , EM AÇO CARBONO COM DIMENSÕES GERAIS 4,80 x 2,00 m UMA FOLHA, TODO SOLDADO COM FUNDO PRIMER REVESTIDO COM TINTA METÁLICA ROXA 1A1A, PADRÃO SEARA
63	1	MIOTTO	PORTÃO 04	UM (01) PORTÃO METÁLICO , EM AÇO CARBONO COM DIMENSÕES GERAIS 6,00 x 2,00 m UMA FOLHA, TODO SOLDADO COM FUNDO PRIMER REVESTIDO COM TINTA METÁLICA ROXA 1A1A, PADRÃO SEARA
64	1	MIOTTO	PORTÃO 05	UM (01) PORTÃO METÁLICO , EM AÇO CARBONO COM DIMENSÕES GERAIS 8,00 x 2,00 m UMA FOLHA, TODO SOLDADO COM FUNDO PRIMER REVESTIDO COM TINTA METÁLICA ROXA 1A1A, PADRÃO SEARA
65	60	MIOTTO	CAIXA DE PASSAGEM	SESSENTA (60) CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA E CONCRETO COM DIMENSÕES DE 0,60 x 0,60 x 0,60 cm, COM TAMPAS EM CONCRETO
66	1	MIOTTO	TRINCHEIRA T01	UMA (01) TRINCHEIRA EM ALVERNARIA E CONCRETO ARMADO DENOMINADA T01, COM DIMENSÕES GERAIS 15,40 x 19,00 x 6,85 DE ALTURA
67	1	MIOTTO	TRINCHEIRA T02	UMA (01) TRINCHEIRA EM ALVERNARIA E CONCRETO ARMADO DENOMINADA T02, COM DIMENSÕES GERAIS 15,40 x 19,00 x 6,85 DE ALTURA
68	3010	KRB	ASFALTO PESADO	UMA (01) PAVIMENTAÇÃO EXTERNO PARA TRAFEGO PESADO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO 100%, 3010 m², SUB-BASE DE BRITA GRADUADA SECO TRAVADO COM B.G ( ESP.20 cm), 3010,00 m², BASE DE BRITA GRADUADA (ESP. 15 cm), 3010,00 m², IMPRIMAÇÃO, 3010,00 m², FORNECIMENTO + APLICAÇÃO DE CBUQ (ESP. 5 cm), 3010,00 m²
69	16354	KRB	ASFALTO PESADO	UMA (01) PAVIMENTAÇÃO INTERNO PARA TRAFEGO PESADO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO 100%, 16354,00 m², SUB-BASE DE BRITA GRADUADA SECO TRAVADO COM B.G ( ESP.20 cm), 16354,00 m², BASE DE BRITA GRADUADA (ESP. 15 cm), 3010,00 m², IMPRIMAÇÃO, 16354,00 m², FORNECIMENTO + APLICAÇÃO DE CBUQ (ESP. 5 cm), 16354,00m²
70	892	KRB	ASFALTO LEVE	UMA (01) PAVIMENTAÇÃO INTERNO PARA TRAFEGO LEVE,REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO 100%, 892,00 m², BASE DE BRITA GRADUADA (ESP. 15 cm), 892,00 m², IMPRIMAÇÃO, 892,00 m², FORNECIMENTO+APLICAÇÃO DE CBUQ (esp. 3 cm), 892,00 m²
71	35929	KRB	BRITA	UMA (01) BRITA PÁTIO, TRAFEGO PESADO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO 100%, 35.929,00 m², SUB-BASE EM MACADAME SECO TRAVADO COM B.G (esp. 20 cm), 35.929,00 m²
72	4925	MIOTTO	MEIO FIO	MEIO FIO EXECUTADO COM ESTRUSOSA COM COMPRIMENTO TOTAL DE 4.925,00 METROS LINEAR
73	1972	MIOTTO	CERCA	CERCA, POSTO CURVOS COM DIMENSÕES GERAIS 0,08 x 0,08 x 2,00 m, COM FECHAMENTO TELA ALAMBRADA NA FIO 12 mm, COM FECHAMENTO SUPERIOR COM CERCA EM AÇO, COM 1.972,00 METROS LINEAR
74	5774,61	MIOTTO	CALÇADA	CALÇADA EM CONCRETO NÃO ARMADO 5774,61 m²
75	9415,23	MIOTTO	GRAMA	GRAMA 9.415,23 m²
76	21177,48	MIOTTO	BRITA	BRITA 21.177,48 m²





				<b>CONSTRUÇÕES CIVIL E ESTRUTURAS</b>
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
77	5403,19	FERSIL	DESVIO LINHA FERREA	DESVIO LINHA FERREA 5403,19 METROS LINEAR, MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES, LOCAÇÕES E MARCAÇÕES TOPOGRÁFICAS, MANUSEIO DE TRILHOS TIPO TR 45 - COM TRANSPORTE LOCAL, CARGA E DESCARGA, MANUSEIO DE MAT. MET. MIÚDO - COM TRANSPORTE LOCAL, CARGA E DESCARGA, DESCARGA E MANUSEIO DE DORMENTE COMUM, DESCARGA E MANUSEIO DE DORMENTE ESP. DE AMV, DEMOLIÇÃO DE LINHA PARA AMVS E MODIFICAÇÃO LINHA ALL, MONTAGEN E ASSENTAMENTO DE AMV TIPO TR 60 - EM LINHA PRINCIPAL, MONTAGEM DE GRADE FERROVIÁRIA COM TR 45, NIVELAMENTO E ALINHAMENTO AMV EM LINHA PRINCIPAL, NIVELAMENTO E ALINHAMENTO DE GRADE FERROVIÁRIA, DISTRIBUIÇÃO E ENCAIXE DE LASTRO, ESCAVAÇÃO MECÂNICA (ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE), REGULARIZAÇÃO DO LEITO DA FERROVIA, PUXAMENTO DE LINHA COM NIVELAMENTO ATÉ 0,80 M - LINHA PRINCIPAL, EXECUÇÃO DE ENCONTRO DE BALANÇA COM RACHÃO, GRAUTE E CHUMBADOR, FIXAÇÃO DE TRILHOS EM BALANÇA - BITOLA MÉTRICA, COMPACTAÇÃO DE ATERRO, SUBSTITUIÇÃO DE TRILHO PERFIL 60/45, SUBSTITUIÇÃO DE DORMENTE COMUM EM LINHA ALL - PARA SEARA, DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES, TRILHO TR 45 - BARRA DE 12 M - TIPO REEMPREGO, TALA DE JUNÇÃO P/ TR - NOVA 6F, PARAFUSO COMPLETO P/ JUNTA TR 45 - NOVO, PARAFUSO COMPLETO P/ JUNTA TR 45 NOVO, PLACA DE APOIO P/ TR 45 - NOVA E PLACA DEENICK , TIREFONDO 22MM - NOVO, DORMENTE DE MADEIRA COMUM DE EUCALIPTO, DORMENTE ESP. DE AMV EUCALIPTO, PEDRA BRITADA P/ LASTRO - COM TRANSPORTE COMERCIAL, AMV - COMPLETO TR 60 - NÚCLEO DE MANGANÊS 1:10, CHUMBADOR PARA FIXAÇÃO DE TRILHO EM BALANÇA ENCONTRO, CALÇO E CLIPS PARA FIXAÇÃO DE TRILHO EM BALANÇA ENCONTRO, CALÇO E CLIPS PARA FIXAÇÃO DE TRILHO EM BALANÇA ENCONTRO, GRAMPO DEENICK, SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA, UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS
78	1	KRB	TERRAPLANAGEM DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	LIMPEZA COM REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL 17.148,00 m³, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 0-600 m, 37.273,57 m³, COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% PN-ESTIMADO, 12.897,09 m³, DRENAGEM PLUVIAL, TUBO DE CONCRETO MF Ø0,40 m -RAMAIS, 200,00 ML; TUBO DE CONCRETO MF Ø0,40 m, 50,00 ML; TUBO DE CONCRETO MF Ø0,50, 605 ML, TUBO DE CONCRETO MF Ø 0,60 m, 100,00 ML, TUBO DE CONCRETO MF Ø 0,80 m - ARMAD, 180 ML, TUBO DE CONCRETO MF Ø 1,20 m - ARMADO, 515,00 ML; TUBO DE CONCRETO MF Ø 1,50 m - ARMADO, 205,00 ML, POÇO DE VISITA Ø 0,40 m, 1,00 UN; POÇO DE VISITA Ø 0,50 m, 13,00 UN, POÇO DE VISITA Ø 0,60 m, 2,00 UN, POÇO DE VISITA Ø 1,00 m, 7,00 UN; POÇO DE VISITA Ø 1,20 m, 11,00 UN, POÇO DE VISITA Ø 1,50, 4,00 UN, BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA, 45 UN, DISSIPADOR Ø 0,50 m, 1,00 UN, UMA (01) LAGOA DE CONTENÇÃO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE 6.240,00 m³, GABIÃO CAIXA (GALFAN+PVC) H= 1 m, 413,00 M³
79	50	MIOTTO	POSTE	CINQUENTA (50) POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÁTIO SENDO DEZ (10) POSTE DE CONCRETO B-300 x 12 mts,
80	8	MIOTTO	MORTO	QUARENTA (40) POSTES DE CONCRETO D-200 x 12 mts OITO (08) MORTOS PARA ESTAIMENTOS EM CONCRETO ARMADO COM DIMENSÕES 0,25 x 0,25 x 4,0 m
81	1	OLHO D'ÁGUA	POÇO ARTESIANO	UM (01) POÇO ARTESIANO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS, PERFURAÇÃO 10"- SOLO, PERFURAÇÃO 08"- ROCHA BASÁLTICA, PERFURAÇÃO 06" - ROCHA BASÁLTICA, PERFURAÇÃO 06"- ROCHA BASÁLTICA/100-150 m, PERFURAÇÃO 06"- ROCHA BASÁLTICA/ 150-200 m, PERFURAÇÃO 06" - ROCHA BASÁLTICA/ 200-250 m, PERFURAÇÃO 06" - ROCHA BASÁLTICA/ 200-250 m, PERFURAÇÃO 06"- ROCHA BASÁLTICA/ 250-300 m, REVESTIMENTO GEOMECÂNICO/ AÇO CARBONO 06" CONJUNTO MOTOBOMBA POTÊNCIA 02 CV VOLTS, TRIFÁSICO, 01 (UM) ANO DE GARANTIA DE FABRICA, INSTALADO A 60 METROS DE PROFUNDIDA, COM CAPACIDADE PARA UMA VAZÃO DE ATÉ 6 m³/h, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO 02 CV-200 VOLTS TRIFÁSICO (COMPLETO), CABO ELÉTRICO SUBMERSIVEL 3 x 2,5 mm, CABO EDUTOR GEOMECÂNICO 1.1/2" ROSCAVEL - 04 METROS A BARRA, CANO DE PVC DE NIVEL SOLDABEL - 06 METROS A BARRA, CURVA FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", LUVAS FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", UNIÃO FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", SUPORTE SE SEGURANÇA FERRO GALVANIZADO 1.1/2" ( 30 CENTIMETROS)

**VALOR TOTAL BENEFICÓRIAS**

Página 7 de 7

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/IOE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: P5B4 PVX5J P G2M6 EBS8R



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	
1	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-01	SAA-001	UM (01) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO, MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINÉIS INTERIORES, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA001
2	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-02	SAA-002	UM (01) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINÉIS INTERIORES, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA002
3	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-03	SAA-003	UM (01) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINÉIS INTERIORES, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA003
4	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-04	SAA-004	UM (01) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINÉIS INTERIORES, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA004
5	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-05	SAA-005	UM (01) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINÉIS INTERIORES, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA005
6	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-06	SAA-006	UM (01) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINÉIS INTERIORES, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA006

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJ/ROE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: P5B4 PVX5J P G2M6 EBS8R





EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
7	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-07	SAA-007	UM (01) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINÉIS INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA007
8	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-08	SAA-008	UM (01) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINÉIS INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA008
9	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-09	SAA-009	QUATRO (04) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINÉIS INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA009
10	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-10	SAA-010	QUATRO (04) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINÉIS INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA010
11	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-11	SAA-011	QUATRO (04) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINÉIS INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA011
12	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-12	SAA-012	QUATRO (04) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINÉIS INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA012
13	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-001	SA1AE01	VCS-001	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO ANA 710/ARG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLIC, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-001

*[Handwritten signatures and initials]*

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJ/PROE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: P-J5B4 PVX5J P G2M6 EBS8R

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIÇÃO GERAL
14	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-001	SA1AE02	VCS-002	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-002
15	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-002	SA1AE03	VCS-003	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-003
16	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-002	SA1AE04	VCS-004	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-004
17	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-003	SA1AE05	VCS-005	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-005
18	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-003	SA1AE06	VCS-006	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-006
19	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-004	SA1AE07	VCS-007	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-007
20	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-004	SA1AE08	VCS-008	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-008
21	1		AERAÇÃO	SAA-005	SA1AE09	VCS-009	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-009
22	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-005	SA1AE10	VCS-010	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-010
23	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-006	SA1AE11	VCS-011	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-011
24	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-006	SA1AE12	VCS-012	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-012
25	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-007	SA1AE13	VCS-013	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-013
26	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-007	SA1AE14	VCS-014	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-014
27	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-008	SA1AE15	VCS-015	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-015
28	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-008	SA1AE16	VCS-016	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-016
29	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-009	SA1AE17	VCS-017	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-017
30	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-009	SA1AE18	VCS-018	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-018
31	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-010	SA1AE19	VCS-019	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-019
32	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-010	SA1AE20	VCS-020	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-020
33	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-011	SA1AE21	VCS-021	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-021
34	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-011	SA1AE22	VCS-022	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-022
35	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-012	SA1AE23	VCS-023	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-023
36	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-012	SA1AE24	VCS-024	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-024
37	1	ARMCO STACO	SILO EXPEDIÇÃO	-	SE-01	SEE-001	UM (01) SILO METÁLICO PARA EXPEDIÇÃO MODELO SAEX 5505, PARA RESÍDUOS, FUNDO CÔNICO 45°, COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO METÁLICA, ALTURA LIVRE PREVISTA PARA DOLOCAÇÃO DA BALANÇA DE FLUXO; CORPO CILÍNDRICO CONSTITUÍDO DE CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS COM GALVANIZAÇÃO E BICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS; FIXAÇÃO DAS CHAPAS ENTRE SI ATRAVÉS DE PARAFUSOS ZINCADAS E BICROMATIZADOS; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ALTA RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8, COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E VEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS CONSTITUÍDOS DE PAINÉIS INTERIÇOS; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO TIPO MARINHEIRO ESCADA EXTERNA NORMAL; 01 PORTA DE INSPEÇÃO COM BASE CIVIL DE 16,10 m. e VOLUME ÚTIL DE 171 m³, 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA DE 0,80 mm e 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,25 mm; DENOMINADO SEE-001
38	1	ARMCO STACO	BOCA VIBRATÓRIA	SAR-001	MOTVL_1	BCV-001	UMA (01) BOCA VIBRATÓRIA TIPO VICO MARCA MAVI MODELO VIS3000/S - 20 - 6 ACIONADO POR UM MOTO VIBRADOR ELETROMECÂNICO DE 2,00 CV; DENOMINADO BCV-001
39	1	ARMCO STACO	VALVULA DIRECIONAL	SAR-001	VD_01	VDB-001	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MARCA ARMCO STACO, DENOMINADO VDB-001
40	1	ARMCO STACO	SILO DE RESÍDUOS	-	SR_01	SAR-001	UM (01) SILO METÁLICO ARMAZENADOR MODELO SAE-9111, SILO DE RESÍDUO COM PÉS METÁLICOS, FUNDO 60 GRAUS; CORPO CILÍNDRICO CONSTITUÍDO DE CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS COM GALVANIZAÇÃO E BICROMATIZADOS; FIXAÇÃO DAS CHAPAS ENTRE SI ATRAVÉS DE PARAFUSOS ZINCADOS E BICROMATIZADOS DE ALTA RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8, COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E VEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUÍDOS DE PAINÉIS INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 01 PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; DIÂMETRO DE 9,09 m; 11 ANEIS COM ALTURA LIVRE DE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 23,06 m; VOLUME ÚTIL DE 952 m³, 02 ANEIS COM CHAPA DE ESPESSURA DE 1,25 mm; 09 ANEIS COM CHAPA DE ESPESSURA DE 0,80 mm; DENOMINADO SAR-001
41	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-001	VGP_02.1	RGP-001	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMÁTICA, DENOMINADO RGP-001
42	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-001	VGP_02.2	RGP-002	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMÁTICA, DENOMINADO RGP-002
43	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-001	VGP_02.3	RGP-003	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMÁTICA, DENOMINADO RGP-003
44	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-002	VGP_02.4	RGP-004	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMÁTICA, DENOMINADO RGP-004
45	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-002	VGP_02.5	RGP-005	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMÁTICA, DENOMINADO RGP-005

*[Handwritten signatures and initials]*

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJ/PROE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: P5B4 PVX5J P G2M6 EBS8R





EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
46	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-002	VGP_02.6	RGP - 006	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-006
47	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-003	VGP_02.7	RGP - 007	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-007
48	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-003	VGP_02.8	RGP - 008	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-008
49	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-003	VGP_02.9	RGP - 009	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-009
50	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-004	VGP_02.10	RGP - 010	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-010
51	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-004	VGP_02.11	RGP - 011	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-011
52	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-004	VGP_02.12	RGP - 012	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-012
53	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-005	VGP_02.13	RGP - 013	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-013
54	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-005	VGP_02.14	RGP - 014	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-014
55	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-005	VGP_02.15	RGP - 015	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-015
56	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-006	VGP_02.16	RGP - 016	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-016
57	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-006	VGP_02.17	RGP - 017	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-017
58	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-006	VGP_02.18	RGP - 018	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-018
59	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-007	VGP_02.19	RGP - 019	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-019
60	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-007	VGP_02.20	RGP - 020	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-020
61	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-007	VGP_02.21	RGP - 021	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-021
62	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-008	VGP_02.22	RGP - 022	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-022
63	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-008	VGP_02.23	RGP - 023	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-023
64	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-008	VGP_02.24	RGP - 024	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-024
65	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-009	VGP_02.25	RGP - 025	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-025
66	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-009	VGP_02.26	RGP - 026	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-026
67	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-009	VGP_02.27	RGP - 027	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-027
68	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-010	VGP_02.28	RGP - 028	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-028

*[Handwritten signatures and initials]*

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/OE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: P45B4 PVX5J P G2M6 EBS8R



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
69	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-010	VGP_02.29	RGP - 029	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-029
70	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-010	VGP_02.30	RGP - 030	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-030
71	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-011	VGP_02.31	RGP - 031	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-031
72	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-011	VGP_02.32	RGP - 032	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-032
73	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-011	VGP_02.33	RGP - 033	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-033
74	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-012	VGP_02.34	RGP - 034	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-034
75	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-012	VGP_02.35	RGP - 035	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-035
76	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-012	VGP_02.36	RGP - 036	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-036
77	1	COMIL	SILO PULMÃO	-	SP-01	SPP-001	UM (01) SILO METÁLICO MARCA COMIL, MODELO 14,55/17-A PARA SOJA, COM PESO ESPECIFICO DE 0,75 t/m³, TIPO DE FUNDO PLANO, INCLINAÇÃO DO TELHADO DE 30°, VOLUME DE 2.814,14 m³, ANÉIS, ALTURA DO CILINDRO DE 15,69 m, COM ALTURA DE 19,88 m, E 42 RESPIROS, PAINÉIS LATERAIS FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE QUALIDADE ESTRUTURAL ZAR345 (ZINCADA DE ALTA RESISTÊNCIA) Z350, PAINÉIS DO TETO FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES EM PERFIS DOBRADOS EM CHAPA DE QUALIDADE ESTRUTURAL GALVANIZADOS, MONTADOS EXTERNAMENTE AO SILO, SÃO INSTALADOS UM TOTAL DE 32 MONTANTES (DOIS POR CHAPA LATERAL), PARAFUSOS DE CLASSE DE RESISTÊNCIA 8.8 GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS COM ARRUELA DE NEOPRENE, TODAS AS COSTURAS VERTICAIS DO CORPO SÃO QUÁDRUPLAS, ESCADA EXTERNA COM GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO, ESCADA INTERNA, ESCADA NO TETO COM CORRIMÃO, CONTROLE DE NÍVEL, ESPALHADOR DE GRÃOS, PORTA DE INSPEÇÃO NO TETO E NA LATERAL DO SILO (1ª E 7ª ANEL DE BAIXO PARA CIMA), ANEL DE CONTRA VENTO (NO 2ª E 5ª ANEL DE CIMA PARA BAIXO), RESPIROS DE TETO COM PROTEÇÃO CONTRA ENTRADA DE PÁSSAROS E/OU ROEDORES, PROTEÇÃO CONTRA PÁSSAROS E/OU ROEDORES NAS NERVURAS DOS PAINÉIS DO TETO E NO ENCONTRO COM OS PAINÉIS LATERAIS, DENOMINADO SPP-001.
78	1	COMIL	AERAÇÃO	SPP-001	SP1AE01	VCS-025	UM (01) SISTEMA DE AERAÇÃO PARA SILO, MODELO DO SILO: SL14,55/17-A, FUNÇÃO DO SILO PULMÃO, PRODUTO COMERCIAL UTILIZADO: SOJA E MILHO, UMIDADE TOLERÁVEL: GRÃOS COM UMIDADE ACIMA DE 16% B.U.: ATÉ 48 HORAS, LARGURA DOS CANAIS: FUNDO TOTALMENTE PERFURADO, ÁREA PERFURADA (M²): TOTALIDADE DA ÁREA DA BASE DO SILO. VENTILADOR(ES) CENTRÍFUGO(S) COM ROTOR DO TIPO "LIMIT LOAD", PARA EVITAR SOBRECARGAS DE CONSUMO DE ENERGIA E COM HÉLICES TIPO PÁS DE AVIÃO (AIR FOIL), DUTOS EXTERIORES DE CONDUÇÃO, CONEXÃO DE LIGAÇÃO ENTRE O VENTILADOR E A BASE DO SILO, CHAPAS PERFURADAS DE COBERTURA DOS CANAIS INTERNOS, GALVANIZADAS, MODELO RFS 800 MOTOR DO ACIONAMENTO 40 CV, IV POLOS, DENOMINADO VCS-025
79	1	COMIL	AERAÇÃO	SPP-001	SP1AE02	VCS-026	UM (01) SISTEMA DE AERAÇÃO PARA SILO, MODELO DO SILO: SL14,55/17-A, FUNÇÃO DO SILO PULMÃO, PRODUTO COMERCIAL UTILIZADO: SOJA E MILHO, UMIDADE TOLERÁVEL: GRÃOS COM UMIDADE ACIMA DE 16% B.U.: ATÉ 48 HORAS, LARGURA DOS CANAIS: FUNDO TOTALMENTE PERFURADO, ÁREA PERFURADA (M²): TOTALIDADE DA ÁREA DA BASE DO SILO. VENTILADOR(ES) CENTRÍFUGO(S) COM ROTOR DO TIPO "LIMIT LOAD", PARA EVITAR SOBRECARGAS DE CONSUMO DE ENERGIA E COM HÉLICES TIPO PÁS DE AVIÃO (AIR FOIL), DUTOS EXTERIORES DE CONDUÇÃO, CONEXÃO DE LIGAÇÃO ENTRE O VENTILADOR E A BASE DO SILO, CHAPAS PERFURADAS DE COBERTURA DOS CANAIS INTERNOS, GALVANIZADAS, MODELO RFS 800 MOTOR DO ACIONAMENTO 40 CV, IV POLOS, DENOMINADO VCS-026
80	1	COMIL	ROSCA VARREDORA	SPP-001	RV1	RVA - 001	UMA (01) ROSCA VARREDORA PARA SILO SP01 MODELO RVSL 14,55 - D50 - MTRD - DM PARA SOJA, COM COMPRIMENTO DE 7,13 m, CAPACIDADE DE 120 t/h, PESO ESPECIFICO DE 0,75 t/m³, ACIONAMENTO ATRAVES DE MOTOREDUTOR SEW, POTÊNCIA DO MOTOR DE 10,0 CV, ROTAÇÃO DA ROSCA DE 210 RPM, DIÂMETRO E PASSO DO HELECOIDE DE 250 mm, DIÂMETRO DO TUBO DO HELECOIDE DE 60,3 mm, DENOMINADO, RVA001.
81	1	COMIL	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SPP-001	RGSL_01	RGP - 037	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-037
82	1	COMIL	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SPP-001	RGSL_02	RGP - 038	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-038
83	1	COMIL	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SPP-001	RGSL_03	RGP - 039	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-039
84	1	COMIL	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SPP-001	RGSL_04	RGP - 040	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-040

*[Handwritten signatures and initials]*





EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
85	1	COMIL	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SPP-001	RGSL_05	RGP - 041	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMÁTICA, DENOMINADO RGP-041
86	1	COMIL	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SPP-001	RGSL_06	RGP - 042	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMÁTICA, DENOMINADO RGP-042
87	1	COMIL	SILO ELEVADO	-	SL_01	SAL-001	UM (01) SILO ELEVADO MARCA COMIL MODELO 2,45/3-A PARA SOJA, COM PESO ESPECÍFICO DE 0,75 t/m³, TIPO DE FUNDO CÔNICO ELEVADO, INCLINAÇÃO DO CONE DE 45° E DO TELHADO DE 30°, VOLUME DE 15,50 m³, CAPACIDADE NOMINAL DE 11,62 TONELADAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 2,45 m, 03 ANÉIS, ALTURA DO CILINDRO DE 2,67 m, COM ALTURA TOTAL DE 5,40 m, ALTURA LIVRE ATÉ O SOLO DE 0,90 m, E 4 PÉS, DENOMINADO SP-01, COMPOSTO POR PAINÉIS LATERAIS E DO TETO SÃO FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE QUALIDADE ESTRUTURAL ZAR345 (ZINCADA DE ALTA RESISTÊNCIA) Z350. MONTANTES EM PERFIS DOBRADOS GALVANIZADOS, MONTADOS EXTERNAMENTE AO SILO. PARAFUSOS DE CLASSE DE RESISTÊNCIA 8.8 GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS COM ARRUELA DE NEOPRENE. TODAS AS COSTURAS VERTICAIS DO CORPO SÃO SIMPLES. ESCADA EXTERNA COM GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO. REGISTRO DE DESCARGA MANUAL DENOMINADO SAL001
88	1	COMIL	VALVULA DIRECIONAL	SAL-001	VD_01	VDB - 002	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-002
89	1	COMIL	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-07	CTC-007	UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA MODELO CT30400 x 11 m, PARA SOJA COM 0 GRAUS DE INCLINAÇÃO, LARGURA DA CORREIA DE 30" COM REVESTIMENTO 1/8" x 1/16", CAPACIDADE DE 300 t/h, PESO ESPECÍFICO DE 0,75 t/m³, MOTOR DE 4,00 CV, ACIONAMENTO ATRAVES DE MOTORREDUTOR TIPO FT COM DISCOS DE CONTRAÇÃO E DUAS BUCHAS CÔNICAS, LARGURA TOTAL DE 1.103 mm E VELOCIDADE DE TRABALHO DE 2,78 m/s, DENOMINADO CTS-01, COMPOSTO POR CONJUNTO DE CARGA COM TRÊS ROLETES DISPOSTOS EM "V", COM INCLINAÇÃO DE 35°. ROLETES DE CARGA LATERAIS - Ø101,2MM X 280MM, ROLETES DE CARGA CENTRAIS - Ø101,2MM X 280MM. ROLETES DE RETORNO - Ø101,6MM X 883MM. SUPORTE DOS ROLETES GALVANIZADOS. CONJUNTOS DE ROLETES DE CARGA A CADA 1,5M. ROLETES DE RETORNO A CADA 3,0M. ROLO DO ACIONAMENTO COM DIÂMETRO 500MM E LARGURA DE 870MM. SISTEMA DE ESTICAMENTO DA CORREIA NO PÉ. PROTEÇÃO PARA AS CORREIAS DO SISTEMA DO ACIONAMENTO. LONGARINAS GALVANIZADAS EM MÓDULOS DE 1M, 2M E 3M. SENSOR DE ROTAÇÃO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE DESALINHAMENTO COM SUPORTE E FIXADORES. CHAVE DE SEGURANÇA COM SUPORTE E FIXADORES, CTC007
90	1	COMIL	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-08	CTC-008	UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA MODELO CT30400 x 17 m, PARA SOJA COM 0 GRAUS DE INCLINAÇÃO, LARGURA DA CORREIA DE 30" COM REVESTIMENTO 1/8" x 1/16", CAPACIDADE DE 300 t/h, PESO ESPECÍFICO DE 0,75 t/m³, MOTOR DE 15,00 CV, ACIONAMENTO ATRAVES DE MOTORREDUTOR TIPO FT COM DISCOS DE CONTRAÇÃO E DUAS BUCHAS CÔNICAS, LARGURA TOTAL DE 1.103 mm E VELOCIDADE DE TRABALHO DE 2,78 m/s, DENOMINADO CTS-02, COMPOSTO POR CONJUNTO DE CARGA COM TRÊS ROLETES DISPOSTOS EM "V", COM INCLINAÇÃO DE 35°. ROLETES DE CARGA LATERAIS - Ø101,2MM X 280MM, ROLETES DE CARGA CENTRAIS - Ø101,2MM X 280MM. ROLETES DE RETORNO - Ø101,6MM X 883MM. SUPORTE DOS ROLETES GALVANIZADOS. CONJUNTOS DE ROLETES DE CARGA A CADA 1,5M. ROLETES DE RETORNO A CADA 3,0M. ROLO DO ACIONAMENTO COM DIÂMETRO 500MM E LARGURA DE 870MM. SISTEMA DE ESTICAMENTO DA CORREIA NO PÉ. PROTEÇÃO PARA AS CORREIAS DO SISTEMA DO ACIONAMENTO. LONGARINAS GALVANIZADAS EM MÓDULOS DE 1M, 2M E 3M. SENSOR DE ROTAÇÃO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE DESALINHAMENTO COM SUPORTE E FIXADORES. CHAVE DE SEGURANÇA COM SUPORTE E FIXADORES, CTC008
91	1	COMIL	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-06	CTC-006	UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA MODELO CT30400 x 25 m, PARA SOJA COM 0 GRAUS DE INCLINAÇÃO, LARGURA DA CORREIA DE 30" COM REVESTIMENTO 1/8" x 1/16", CAPACIDADE DE 300 t/h, PESO ESPECÍFICO DE 0,75 t/m³, MOTOR DE 5,00 CV, ACIONAMENTO ATRAVES DE MOTORREDUTOR TIPO FT COM DISCOS DE CONTRAÇÃO E DUAS BUCHAS CÔNICAS, LARGURA TOTAL DE 1.103 mm E VELOCIDADE DE TRABALHO DE 2,78 m/s, DENOMINADO CT-01, COMPOSTO POR CONJUNTO DE CARGA COM TRÊS ROLETES DISPOSTOS EM "V", COM INCLINAÇÃO DE 35°. ROLETES DE CARGA LATERAIS - Ø101,2MM X 280MM, ROLETES DE CARGA CENTRAIS - Ø101,2MM X 280MM. ROLETES DE RETORNO - Ø101,6MM X 883MM. SUPORTE DOS ROLETES GALVANIZADOS. CONJUNTOS DE ROLETES DE CARGA A CADA 1,5M. ROLETES DE RETORNO A CADA 3,0M. ROLO DO ACIONAMENTO COM DIÂMETRO 500MM E LARGURA DE 870MM. SISTEMA DE ESTICAMENTO DA CORREIA NO PÉ. PROTEÇÃO PARA AS CORREIAS DO SISTEMA DO ACIONAMENTO. LONGARINAS GALVANIZADAS EM MÓDULOS DE 1M, 2M E 3M. SENSOR DE ROTAÇÃO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE DESALINHAMENTO COM SUPORTE E FIXADORES. CHAVE DE SEGURANÇA COM SUPORTE E FIXADORES, DENOMINADO CTC006
92	1	COMIL	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-09	CTC-009	UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA MODELO CT30400 x 23 m, PARA SOJA COM 0 GRAUS DE INCLINAÇÃO, LARGURA DA CORREIA DE 30" COM REVESTIMENTO 1/8" x 1/16", CAPACIDADE DE 300 t/h, PESO ESPECÍFICO DE 0,75 t/m³, MOTOR DE 5,0 CV, ACIONAMENTO ATRAVES DE MOTORREDUTOR TIPO FT COM DISCOS DE CONTRAÇÃO E DUAS BUCHAS CÔNICAS, LARGURA TOTAL DE 1.103 mm E VELOCIDADE DE TRABALHO DE 2,78 m/s, DENOMINADO CTS-02, COMPOSTO POR CONJUNTO DE CARGA COM TRÊS ROLETES DISPOSTOS EM "V", COM INCLINAÇÃO DE 35°. ROLETES DE CARGA LATERAIS - Ø101,2MM X 280MM, ROLETES DE CARGA CENTRAIS - Ø101,2MM X 280MM. ROLETES DE RETORNO - Ø101,6MM X 883MM. SUPORTE DOS ROLETES GALVANIZADOS. CONJUNTOS DE ROLETES DE CARGA A CADA 1,5M. ROLETES DE RETORNO A CADA 3,0M. ROLO DO ACIONAMENTO COM DIÂMETRO 500MM E LARGURA DE 870MM. SISTEMA DE ESTICAMENTO DA CORREIA NO PÉ. PROTEÇÃO PARA AS CORREIAS DO SISTEMA DO ACIONAMENTO. LONGARINAS GALVANIZADAS EM MÓDULOS DE 1M, 2M E 3M. SENSOR DE ROTAÇÃO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE DESALINHAMENTO COM SUPORTE E FIXADORES. CHAVE DE SEGURANÇA COM SUPORTE E FIXADORES, CTC009
93	1	COMIL	VALVULA DIRECIONAL	CTC-009	VLQ_01	VLQ - 001	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VLQ-001
94	1	COMIL	TRANSPORTADOR TCR-004	-	TC01	TCR-004	UM (01) TRANSPORTADOR DE CORRENTES TIPO REDLER, MARCA COMIL MODELO RD4260400 x 12 m PARA SOJA, CAPACIDADE DE 300 T/H, PESO ESPECÍFICO DE 0,75 t/m³, INCLINAÇÃO DE 0 GRAUS, ACIONAMENTO ATRAVES DE MOTORREDUTOR TIPO FT COM DISCOS DE CONTRAÇÃO E DUAS BUCHAS CÔNICAS, DIMENSÕES EM CORTE DE 420 x 600 mm, VELOCIDADE DE TRABALHO DE 0,72 m/s, MOTOR DE 25,0 CV, DENOMINADO TC-01, COMPOSTO CONSTRUÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DE 2,70MM DE ESPESSURA NO FUNDO E NAS LATERAIS, E 1,25MM DE ESPESSURA NAS TAMPAS, CABEÇA E PÉ EM CHAPA PRETA DE 3,35MM DE ESPESSURA, REFORÇADOS COM PERFIS DE CANTONEIRA 38,1 x 4,76MM, GALVANIZADO. RODA DENTADA EM AÇO SAE 1045. RODA LISA EM AÇO SAE 1045. CORRENTE EM AÇO SAE 1045, TIPO "L". PINOS EM AÇO SAE 8080 E BUCHAS EM AÇO SAE 1020, CEMENTADOS, TEMPERADOS E REVENIDOS. RASPADORES EM CHAPA PRETA COM BONDAS EM POLIETILENO INJETADO. INTERCONEXÃO ENTRE MÓDULOS ATRAVÉS DE FLANGES PARAFUSADOS. ESTICADOR MANUAL NO PÉ. ROLOS DE APOIO PARA A CORRENTE DE RETORNO EM POLIETILENO. SENSOR DE ROTAÇÃO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE EMBUCHAMENTO COM SUPORTE E FIXADORES.

*[Handwritten signatures and initials]*

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJ/PROE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: P:J5B4 PVX5J P G2M6 EBS8R



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	
95	1	COMIL	PASSARELA GM-01	-	-	-	<p>DESCRITIVO GERAL</p> <p>UMA (01) PASSARELA ABERTA GALVANIZADA PARA VÃO DE 3,0 m PARA SILO 14,555/17-A, TIPO DE PASSARELA ABERTA, ACABAMENTO GALVANIZADO, LARGURA TOTAL DE 2,50 m E PASSEIO DE 0,50 m, CORRIMÃO EM AMBOS OS LADOS COM 1,10 m DE ALTURA, INSTALAÇÃO DO TRANSPORTADOR NA PARTE LATERAL DA PASSARELA, DENOMINADA GM-01 COMPOSTO POR CONSTRUÇÃO ATRAVÉS DE TRELIÇAS EM MÓDULOS DE 3,0M E 6,0M, CONFORME AJUSTE NECESSÁRIO. FABRICADA COM PERFIS DE CANTONEIRAS SOLDADAS E GALVANIZADAS A FOGO. PISO EM CHAPA GALVANIZADA DE USINA, ANTIDERRAPANTE, PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA AO USUÁRIO. TRAVESSA INFERIOR EM PERFIL "U", GALVANIZADO. TRAVAMENTO DOS VÃOS EM FORMATO DE "X", ATRAVÉS DE TIRANTES. CAVALETE DE APOIO DO TRANSPORTADOR CONSTITUÍDO DE UMA TRAVESSA INFERIOR, DOIS SUPORTES VERTICAIS E UMA TRAVESSA HORIZONTAL PARA A FIXAÇÃO E APOIO FINAL DO TRANSPORTADOR. INCLUI AS COLUNAS E PEÇAS PARA ADAPTÁ-LAS NA CORRUGAÇÃO DA PAREDE LATERAL DO SILO. SUSTENTAÇÃO NAS PAREDES DO SILO ATRAVÉS DE PILARES BIPARTIDOS, GALVANIZADOS A FOGO, CONSTRUÍDOS EM PERFIS TIPO "U", COM TRAVESSAS E DIAGONAIS EM CANTONEIRAS, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E ESTABILIDADE ESTRUTURAL, E TRAVAMENTO COM A PASSARELA ATRAVÉS DE MÃO FRANCESA.</p>
96	1	COMIL	PASSARELA GM-02	-	-	-	<p>UMA (01) PASSARELA ABERTA GALVANIZADA PARA VÃO DE 31 m PARA SILO 14,555/17-A, TIPO DE PASSARELA ABERTA, ACABAMENTO GALVANIZADO, LARGURA TOTAL DE 2,50 m E PASSEIO DE 0,50 m, CORRIMÃO EM AMBOS OS LADOS COM 1,10 m DE ALTURA, INSTALAÇÃO DO TRANSPORTADOR NA PARTE LATERAL DA PASSARELA, DENOMINADA GM-02 COMPOSTO POR CONSTRUÇÃO ATRAVÉS DE TRELIÇAS EM MÓDULOS DE 3,0M E 6,0M, CONFORME AJUSTE NECESSÁRIO. FABRICADA COM PERFIS DE CANTONEIRAS SOLDADAS E GALVANIZADAS A FOGO. PISO EM CHAPA GALVANIZADA DE USINA, ANTIDERRAPANTE, PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA AO USUÁRIO. TRAVESSA INFERIOR EM PERFIL "U", GALVANIZADO. TRAVAMENTO DOS VÃOS EM FORMATO DE "X", ATRAVÉS DE TIRANTES. CAVALETE DE APOIO DO TRANSPORTADOR CONSTITUÍDO DE UMA TRAVESSA INFERIOR, DOIS SUPORTES VERTICAIS E UMA TRAVESSA HORIZONTAL PARA A FIXAÇÃO E APOIO FINAL DO TRANSPORTADOR. INCLUI AS COLUNAS E PEÇAS PARA ADAPTÁ-LAS NA CORRUGAÇÃO DA PAREDE LATERAL DO SILO. SUSTENTAÇÃO NAS PAREDES DO SILO ATRAVÉS DE PILARES BIPARTIDOS, GALVANIZADOS A FOGO, CONSTRUÍDOS EM PERFIS TIPO "U", COM TRAVESSAS E DIAGONAIS EM CANTONEIRAS, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E ESTABILIDADE ESTRUTURAL, E TRAVAMENTO COM A PASSARELA ATRAVÉS DE MÃO FRANCESA.</p>
97	1	COMIL	ELEVADOR	-	EL-05	ECL-005	<p>UM (01) ELEVADOR DE CAÇAMBA, MARCA COMIL MODELO EL17400 x 35,16 m PARA SOJA COM CAPACIDADE DE 300 t/h, PESO ESPECÍFICO DE 0,75 t/m³, MOTOR DE 60,00 CV ACIONAMENTO ATRAVÉS DE MOTORREDUTOR TIPO FT COM DISCOS DE CONTRAÇÃO E DUAS BUCHAS CÔNICAS, LARGURA DA CORREIA DE 17", COM REVESTIMENTO 1/16"x1/16", VELOCIDADE DE TRABALHO DE 2,84 m/s, 6,45 CAÇAMBAS POR METRO, CAÇAMBA PLÁSTICA, DENOMINADO EL-05, COMPOSTO POR MÓDULOS EM CHAPA GALVANIZADA DE 2,70MM DE ESPESURA COM CANTONEIRAS GALVANIZADAS. PÉ EM CHAPA GALVANIZADA DE 2,70MM DE ESPESURA COM CHAPA DE DESGASTE DE 3,00MM DE ESPESURA, SAE 1045. CABEÇA EM FORMA DE "GOTA", PROPORCIONANDO MENOR QUEBRA DE PRODUTO, EM CHAPA GALVANIZADA DE 2,70MM DE ESPESURA COM CHAPA DE DESGASTE DE 3,00MM DE ESPESURA, SAE 1045. SISTEMA DE FREIO ANTI-RETROCESSO INCORPORADO AO MOTOREDUTOR. POLIA SUPERIOR DE 630MM DE DIÂMETRO E 465MM DE LARGURA, EM FERRO FUNDIDO, ABAUADA E COM EMBORRACHAMENTO VULCANIZADO. EIXO DA POLIA SUPERIOR EM AÇO SAE 1045 RETIFICADO. ROLAMENTOS DO EIXO DA CABEÇA AUTO-COMPENSADORES DE ROLO, LINHA 22200. POLIA INFERIOR DE 630MM DE DIÂMETRO TIPO GAIOLA EM FERRO FUNDIDO. ROLAMENTOS DO EIXO DO PÉ AUTO-COMPENSADORES DE ESFERAS, LINHA 2200. PLATAFORMA DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO COM CORRIMÃO E PROTEÇÃO. ESCADA DE ACESSO À PLATAFORMA EM TODA A ALTURA, COM GUARDA CORPO DESDE DOIS METROS ACIMA DO SOLO. CABO TRAVA QUEDAS PORTA DE INSPEÇÃO E ACESSO À CORREIA EM UM DOS DUTOS. ESTICADOR DE CORREIA NO PÉ. CALHAS ANTI-EXPLOÇÃO. SENSOR DE ROTAÇÃO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE EMBUCHAMENTO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE DESALINHAMENTO SUPERIOR E INFERIOR COM FIXADORES ECL005</p>
98	1	COMIL	ELEVADOR	-	EL-06	ECL-006	<p>UM (01) ELEVADOR DE CAÇAMBA, MARCA COMIL MODELO EL17400 x 47,16 m PARA SOJA COM CAPACIDADE DE 300 t/h, PESO ESPECÍFICO DE 0,75 t/m³, MOTOR DE 75,00 CV ACIONAMENTO ATRAVÉS DE MOTORREDUTOR TIPO FT COM DISCOS DE CONTRAÇÃO E DUAS BUCHAS CÔNICAS, LARGURA DA CORREIA DE 17", COM REVESTIMENTO 1/16"x1/16", VELOCIDADE DE TRABALHO DE 2,84 m/s, 6,45 CAÇAMBAS POR METRO, CAÇAMBA PLÁSTICA, DENOMINADO EL-06, COMPOSTO POR MÓDULOS EM CHAPA GALVANIZADA DE 2,70MM DE ESPESURA COM CANTONEIRAS GALVANIZADAS. PÉ EM CHAPA GALVANIZADA DE 2,70MM DE ESPESURA COM CHAPA DE DESGASTE DE 3,00MM DE ESPESURA, SAE 1045. CABEÇA EM FORMA DE "GOTA", PROPORCIONANDO MENOR QUEBRA DE PRODUTO, EM CHAPA GALVANIZADA DE 2,70MM DE ESPESURA COM CHAPA DE DESGASTE DE 3,00MM DE ESPESURA, SAE 1045. SISTEMA DE FREIO ANTI-RETROCESSO INCORPORADO AO MOTOREDUTOR. POLIA SUPERIOR DE 630MM DE DIÂMETRO E 465MM DE LARGURA, EM FERRO FUNDIDO, ABAUADA E COM EMBORRACHAMENTO VULCANIZADO. EIXO DA POLIA SUPERIOR EM AÇO SAE 1045 RETIFICADO. ROLAMENTOS DO EIXO DA CABEÇA AUTO-COMPENSADORES DE ROLO, LINHA 22200. POLIA INFERIOR DE 630MM DE DIÂMETRO TIPO GAIOLA EM FERRO FUNDIDO. ROLAMENTOS DO EIXO DO PÉ AUTO-COMPENSADORES DE ESFERAS, LINHA 2200. PLATAFORMA DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO COM CORRIMÃO E PROTEÇÃO. ESCADA DE ACESSO À PLATAFORMA EM TODA A ALTURA, COM GUARDA CORPO DESDE DOIS METROS ACIMA DO SOLO. CABO TRAVA QUEDAS PORTA DE INSPEÇÃO E ACESSO À CORREIA EM UM DOS DUTOS. ESTICADOR DE CORREIA NO PÉ. CALHAS ANTI-EXPLOÇÃO. SENSOR DE ROTAÇÃO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE EMBUCHAMENTO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE DESALINHAMENTO SUPERIOR E INFERIOR COM FIXADORES, DENOMINADO ECL006</p>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJ/PROE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: P:J5B4 PVX5J P G2M6 EBS8R



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	
99	1	COMIL	SECADOR	-	SC-01	SEC-001	<p><b>DESCRIPTIVO GERAL</b></p> <p>UM (01) SECADOR DE CEREJAS MARCA COMIL MODELO CM150DR-COL, QUANTIDADE DE 6.750.000 kcal/h, DIMENSÕES DE PLANTA: 7,65m X 9,65 m (LARGURA X COMPRIMENTO), ALTURA DE 28,90 m, CAPACIDADE ESTÁTICA TOTAL DE 239,00 m³ - 179,3 t, (CEREAL PESO ESPECÍFICO DE 0,75 t/m³), VENTILADORES: 4 x 25 CV, VAZÃO DE AR TOTAL DOS VENTILADORES DE 270.000 m³/h, DESCARGA POR MESA OSCILATÓRIA DE DOSAGEM VOLUMÉTRICA, ACIONADA POR MOTOR E REDUTOR DE 1,5 CV, DENOMINADO SC-01, TORRE DE SECAGEM MODULAR, COMPOSTA DE COLUNAS FORMADAS POR PAINÉIS VERTICAIS E CALHAS TRANSVERSAIS QUE SUPORTAM A MASSA DE GRÃOS. SISTEMA COM DUPLO REAPROVEITAMENTO DO AR DE SECAGEM, PROPORCIONANDO MAIOR ECONOMIA DE ENERGIA TÉRMICA E ELÉTRICA. DIFUSORES DAS CÂMARAS DE AR EM FORMATO SEMI-CIRCULAR, PROPICIANDO MELHOR PERFORMANCE DO FLUXO DE AR. SISTEMA CONFIGURÁVEL PELO USUÁRIO. PODE SECAR EM TODA ALTURA DA COLUNA (SECAGEM EM COLUNA INTEIRA) OU SOMENTE EM DOIS TERÇOS DESTA MESMA COLUNA, USANDO UM TERÇO INFERIOR PARA REDUZIR A TEMPERATURA DO GRÃO ANTES DA DESCARGA (SECAGEM COM RESFRIAMENTO). PERMITE SECAGEM DE FORMA CONTÍNUA, EM UMA SÓ PASSAGEM OU DE FORMA INTERMITENTE, RECIRCULANDO O GRÃO E SECANDO PARTE DA UMIDADE A CADA PASSE. COMPOSIÇÃO CONSTRUTIVA: DIFUSORES DAS CÂMARAS DE AR EXECUTADOS EM AÇO ZINCADO DE 1,55MM DE ESPESSURA, CORRUGADAS E CALANDRADAS PARA CONFERIR MAIOR RESISTÊNCIA AO CONJUNTO. TORRE DE SECAGEM DE COLUNAS COMPOSTAS DE PAINÉIS E CALHAS FABRICADOS EM AÇO ZINCADO DE 1,95MM DE ESPESSURA NA PARTE INFERIOR E 1,55MM DE ESPESSURA NO RESTANTE DA TORRE, E ESTRUTURADA COM PERFIS TIPO "C" DE AÇO ZINCADO DE 2,70MM DE ESPESSURA. SISTEMA DE DESCARGA POR MESA OSCILATÓRIA DE DOSAGEM VOLUMÉTRICA, ACIONADA POR MOTOREDUTOR DE 1,5 CV QUE GERA MOVIMENTOS HORIZONTAIS, POSSIBILITANDO UMA DESCARGA UNIFORME E PRECISA DA CAMADA DE GRÃOS. POSSIBILIDADE DE VARIAÇÃO DE VOLUME DE DESCARGA ATRAVÉS DE VARIADOR DE FREQUÊNCIA. DEPÓSITO SUPERIOR FABRICADO EM AÇO ZINCADO DE 1,95MM DE ESPESSURA, COM VOLUME SUFICIENTE PARA MANTER AS COLUNAS CHEIAS DE GRÃOS, SEM NECESSIDADE DE COMPLETAR A CARGA DURANTE O PROCESSO DE SECAGEM. DISTRIBUIDOR DE GRÃOS LOCALIZADO NO FUNIL SUPERIOR, QUE ATRAVÉS DE SISTEMA DE CONTRA-PESO E ALETAS DIRECIONADORAS PROPORCIONA UMA MELHOR ACOMODAÇÃO DOS GRÃOS NA TORRE, EVITANDO</p>
100	1	COMIL	CAPTADOR DE PARTICULAS	-	CP_01	CAP-001	<p>UM (01) CAPTADOR DE PARTICULAS MARCA COMIL, MODELO CPCM150DR-COL COM 04 DUTOS CAPTADORES, VENTILADOR AUXILIAR DE 4,0 CV DE 2 POLOS, COMPOSTO POR DUTOS CAPTADORES INSTALADOS PARA SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS CAPTADORES, ESCADA COM GUARDA CORPO TIPO MARINHEIRA PARA ACESSO AOS CAPTADORES, PLATAFORMA PARA MANUTENÇÃO E CICLONE DECANTADOR, DENOMINADO CP-01, O SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PARTICULAS SEPARA AS PARTÍCULAS DE IMPUREZAS POR CENTRIFUGAÇÃO, DIRECIONANDO-AS PARA UM CICLONE DECANTADOR DE IMPUREZAS PARA A RETIRADA DAS MESMAS, LIBERANDO O AR LIMPO PARA O MEIO AMBIENTE. O CAPTADOR DE PARTICULAS COMIL ATENDE AO PADRÃO DE 75MG/NM³, ESTABELECIDO NO ARTIGO 45 DA RESOLUÇÃO N° 041/02-SEMA COMPOSIÇÃO: DUTOS CAPTADORES INSTALADOS NOS VENTILADORES DO SECADOR, SENDO UM PARA CADA VENTILADOR. TORRE METÁLICA PARA SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS CAPTADORES. ESCADA COM GUARDA CORPO TIPO MARINHEIRA PARA ACESSO AOS CAPTADORES PLATAFORMA PARA MANUTENÇÃO. CICLONE DECANTADOR</p>
101	1	COMIL	FORNALHA	-	FL_01	FOR-001	UMA (01) FORNALHA MARCA COMIL, MODELO FCM L147, DIMENSÕES DE PLANTA 8,29 m x 11,01 x 5,0 m DE ALTURA, COM ESTEIRA ALIMENTADORA 3 VIAS, DENOMINADO FL-01
102	1	COMIL	PILAR	-	-	-	UM (01) PILAR METÁLICO MARCA COMIL PARA SUSTENTAÇÃO DE PASSARELA COM 10 m
103	1	COMIL	CANALIZAÇÃO	-	-	-	UM (01) LOTE DE CANALIZAÇÃO E INTERLIGAÇÕES D 380 mm COM 40 m
104	1	COMIL	CANALIZAÇÃO	-	-	-	UM (01) LOTE DE CANALIZAÇÃO E INTERLIGAÇÕES QUADRADO 400 mm COM 90 m, COMPOSTO POR CANALIZAÇÃO COM REVESTIMENTO, VALVULAS AMORTECEDORES AUTO-LIMPANTES EM AÇO 1045 PREPARADOS PARA RECEBER SISTEMA PNEUMÁTICO; PARA OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS NESTA PROPOSTA
107	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	MOEGA 01	VGP_01.1	RGF - 043	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMÁTICA, DENOMINADO RGF-043
108	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	MOEGA 01	VDV_01.1	VDB - 003	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-003
109	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	MOEGA 01	VGP_01.2	RGF - 044	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMÁTICA, DENOMINADO RGF-044
110	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	MOEGA 01	VDV_01.2	VDB - 004	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-004
111	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	MOEGA 02	VGP_01.3	RGF - 045	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMÁTICA, DENOMINADO RGF-045
112	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	MOEGA 02	VDV_01.3	VDB - 005	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-005
113	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	MOEGA 02	VGP_01.4	RGF - 046	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMÁTICA, DENOMINADO RGF-046
114	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	MOEGA 02	VDV_01.4	VDB - 006	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-006
115	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	MOEGA 03	VGP_01.5	RGF - 047	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMÁTICA, DENOMINADO RGF-047
116	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	MOEGA 03	VDV_01.5	VDB - 007	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-007
117	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	MOEGA 03	VGP_01.6	RGF - 048	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMÁTICA, DENOMINADO RGF-048
118	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	MOEGA 03	VDV_01.6	VDB - 008	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-008
119	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	MOEGA 04	VGP_01.7	RGF - 049	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMÁTICA, DENOMINADO RGF-049
120	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	MOEGA 04	VDV_01.7	VDB - 009	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-009
121	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	MOEGA 04	VGP_01.8	RGF - 050	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMÁTICA, DENOMINADO RGF-050

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJ/PROJ  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: P45B4 PVX5J P G2M6 EBS8R



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
122	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	MOEGA 04	VDV_01.8	VDB - 010	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-010
123	1	MAQUINAS CONDOR	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-01	CTC-001	UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA MARCA MAQUINAS CONDOR, MODELO CMC-36, COMPRIMENTO 42,0 m, CAPACIDADE 600 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,1 m/s MOTOR DO ACIONAMENTO 25 CV, COMPOSTA POR SISTEMAS DE TENSIONAMENTO PARA AS CORREIAS TRANSPORTADORAS E ELEVADORAS UTILIZOU-SE O PARÂMETRO DE 2% DO COMPRIMENTO DO TRANSPORTADOR PARA ATINGIR A TENSÃO ADEQUADA DE TRABALHO. COM ESSE CÁLCULO, FORAM PREVISTOS OS DISPOSITIVOS ADEQUADOS PARA EFETUAR O TENSIONAMENTO, CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA: OS EQUIPAMENTOS SERÃO PROJETADOS BASEANDO-SE NOS CONCEITOS MAIS AVANÇADOS DE REDUÇÃO DE ACUMULO DE MATERIAL SOBRE O EQUIPAMENTO E VISANDO UM BOM FUNCIONAMENTO, DINÂMICO DOS COMPONENTES, QUANTO A ESTRUTURA METÁLICA DOS TRANSPORTADORES / ELEVADORES: PARA A ESTRUTURA DOS TRANSPORTADORES E ELEVADORES SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS COM QUALIDADE ESTRUTURAL, EM SUA MAIORIA, ASTM A-36 E ASTM A-572. PARA PERFIS REDONDOS E QUADRADOS LAMINADOS SERÃO UTILIZADOS SAE-1045 E SAE-4140. PARA AÇOS PLANOS E LAMINADOS, A ESPESURA MÍNIMA A SER UTILIZADA NO PROJETO É DE 3,17 MM, QUANTO AOS CHUTES, CALHAS DE ALIMENTAÇÃO E ÁREAS COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, PARA OS CHUTES E AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS ESTRUTURAIS ASTM A-36 COM ESPESURA ENTRE 3,75 E 6,35 MM. OS CHUTES, CALHAS E OUTRAS ÁREAS, COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, SERÃO REVESTIDOS POR PLACAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, UHMW COM ESPESURA DE 12,00 MM. AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO TERÃO VEDAÇÃO LATERAL DE BORRACHA NITRÍLICA, PODENDO SER LÁBIO SIMPLES OU DUPLO, QUANTO AOS ROLAMENTOS UTILIZADOS: TODOS OS ROLAMENTOS UTILIZADOS PARA OS TRANSPORTADORES SEJAM ESTES ROLAMENTOS UTILIZADOS NOS ROLETES, RODADOS, TAMBORES ENTRE DEMAIS COMPONENTES SERÃO DE 1ª LINHA DO FABRICANTE SKF, NSK OU SIMILAR, QUANTO AOS ROLETES DE CARGA E RETORNO, OS ROLETES NO RAMO DE CARGA E DE RETORNO SERÃO PADRONIZADOS CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT-6678, CONFECCIONADOS EM AÇO REDONDO LAMINADO, QUANTO AOS TAMBORES E EIXOS: OS TAMBORES SERÃO DIMENSIONADOS PARA O REGIME DE TRABALHO PESADO. O TUBO E OS DISCOS SERÃO CONFECCIONADOS EM
124	1	MAQUINAS CONDOR	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-02	CTC-002	UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA MARCA MAQUINAS CONDOR, MODELO CMC-36, COMPRIMENTO 42,0 m, CAPACIDADE 600 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,1 m/s MOTOR DO ACIONAMENTO 25 CV, COMPOSTA POR SISTEMAS DE TENSIONAMENTO PARA AS CORREIAS TRANSPORTADORAS E ELEVADORAS UTILIZOU-SE O PARÂMETRO DE 2% DO COMPRIMENTO DO TRANSPORTADOR PARA ATINGIR A TENSÃO ADEQUADA DE TRABALHO. COM ESSE CÁLCULO, FORAM PREVISTOS OS DISPOSITIVOS ADEQUADOS PARA EFETUAR O TENSIONAMENTO, CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA: OS EQUIPAMENTOS SERÃO PROJETADOS BASEANDO-SE NOS CONCEITOS MAIS AVANÇADOS DE REDUÇÃO DE ACUMULO DE MATERIAL SOBRE O EQUIPAMENTO E VISANDO UM BOM FUNCIONAMENTO, DINÂMICO DOS COMPONENTES, QUANTO A ESTRUTURA METÁLICA DOS TRANSPORTADORES / ELEVADORES: PARA A ESTRUTURA DOS TRANSPORTADORES E ELEVADORES SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS COM QUALIDADE ESTRUTURAL, EM SUA MAIORIA, ASTM A-36 E ASTM A-572. PARA PERFIS REDONDOS E QUADRADOS LAMINADOS SERÃO UTILIZADOS SAE-1045 E SAE-4140. PARA AÇOS PLANOS E LAMINADOS, A ESPESURA MÍNIMA A SER UTILIZADA NO PROJETO É DE 3,17 MM, QUANTO AOS CHUTES, CALHAS DE ALIMENTAÇÃO E ÁREAS COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, PARA OS CHUTES E AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS ESTRUTURAIS ASTM A-36 COM ESPESURA ENTRE 3,75 E 6,35 MM. OS CHUTES, CALHAS E OUTRAS ÁREAS, COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, SERÃO REVESTIDOS POR PLACAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, UHMW COM ESPESURA DE 12,00 MM. AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO TERÃO VEDAÇÃO LATERAL DE BORRACHA NITRÍLICA, PODENDO SER LÁBIO SIMPLES OU DUPLO, QUANTO AOS ROLAMENTOS UTILIZADOS: TODOS OS ROLAMENTOS UTILIZADOS PARA OS TRANSPORTADORES SEJAM ESTES ROLAMENTOS UTILIZADOS NOS ROLETES, RODADOS, TAMBORES ENTRE DEMAIS COMPONENTES SERÃO DE 1ª LINHA DO FABRICANTE SKF, NSK OU SIMILAR, QUANTO AOS ROLETES DE CARGA E RETORNO, OS ROLETES NO RAMO DE CARGA E DE RETORNO SERÃO PADRONIZADOS CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT-6678, CONFECCIONADOS EM AÇO REDONDO LAMINADO, QUANTO AOS TAMBORES E EIXOS: OS TAMBORES SERÃO DIMENSIONADOS PARA O REGIME DE TRABALHO PESADO. O TUBO E OS DISCOS SERÃO CONFECCIONADOS EM
125	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	CTC-002	VDV_02.1	VDB - 011	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VDB-011
126	1	MAQUINAS CONDOR	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-03	CTC-003	UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA MARCA MAQUINAS CONDOR, MODELO CMC-36, COMPRIMENTO 110 m, CAPACIDADE 600 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,1 m/s MOTOR DO ACIONAMENTO 50 CV, COMPOSTA POR SISTEMAS DE TENSIONAMENTO PARA AS CORREIAS TRANSPORTADORAS E ELEVADORAS UTILIZOU-SE O PARÂMETRO DE 2% DO COMPRIMENTO DO TRANSPORTADOR PARA ATINGIR A TENSÃO ADEQUADA DE TRABALHO. COM ESSE CÁLCULO, FORAM PREVISTOS OS DISPOSITIVOS ADEQUADOS PARA EFETUAR O TENSIONAMENTO, CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA: OS EQUIPAMENTOS SERÃO PROJETADOS BASEANDO-SE NOS CONCEITOS MAIS AVANÇADOS DE REDUÇÃO DE ACUMULO DE MATERIAL SOBRE O EQUIPAMENTO E VISANDO UM BOM FUNCIONAMENTO, DINÂMICO DOS COMPONENTES, QUANTO A ESTRUTURA METÁLICA DOS TRANSPORTADORES / ELEVADORES: PARA A ESTRUTURA DOS TRANSPORTADORES E ELEVADORES SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS COM QUALIDADE ESTRUTURAL, EM SUA MAIORIA, ASTM A-36 E ASTM A-572. PARA PERFIS REDONDOS E QUADRADOS LAMINADOS SERÃO UTILIZADOS SAE-1045 E SAE-4140. PARA AÇOS PLANOS E LAMINADOS, A ESPESURA MÍNIMA A SER UTILIZADA NO PROJETO É DE 3,17 MM, QUANTO AOS CHUTES, CALHAS DE ALIMENTAÇÃO E ÁREAS COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, PARA OS CHUTES E AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS ESTRUTURAIS ASTM A-36 COM ESPESURA ENTRE 3,75 E 6,35 MM. OS CHUTES, CALHAS E OUTRAS ÁREAS, COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, SERÃO REVESTIDOS POR PLACAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, UHMW COM ESPESURA DE 12,00 MM. AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO TERÃO VEDAÇÃO LATERAL DE BORRACHA NITRÍLICA, PODENDO SER LÁBIO SIMPLES OU DUPLO, QUANTO AOS ROLAMENTOS UTILIZADOS: TODOS OS ROLAMENTOS UTILIZADOS PARA OS TRANSPORTADORES SEJAM ESTES ROLAMENTOS UTILIZADOS NOS ROLETES, RODADOS, TAMBORES ENTRE DEMAIS COMPONENTES SERÃO DE 1ª LINHA DO FABRICANTE SKF, NSK OU SIMILAR, QUANTO AOS ROLETES DE CARGA E RETORNO, OS ROLETES NO RAMO DE CARGA E DE RETORNO SERÃO PADRONIZADOS CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT-6678, CONFECCIONADOS EM AÇO REDONDO LAMINADO, QUANTO AOS TAMBORES E EIXOS: OS TAMBORES SERÃO DIMENSIONADOS PARA O REGIME DE TRABALHO PESADO. O TUBO E OS DISCOS SERÃO CONFECCIONADOS EM

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJ/PROE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: P-5B4 PVX5J P G2M6 EBS8R



Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJ/ROE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: P5B4 PVX5J P G2M6 EBS8R

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA
127	1	MAQUINAS CONDOR	TRIPPER	CTC-003	-	CGT - 001
128	1	MAQUINAS CONDOR	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-04	CTC-004
129	1	MAQUINAS CONDOR	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-05	CTC-005
130	1	MAQUINAS CONDOR	GALERIA METÁLICA FECHADA PARA CTC005	CTC-005	-	-
131	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	CTC-008	VDQ_04	VDB - 011

**DESCRIPTIVO GERAL**

UMA (01) TRIPPER MARCA MAQUINAS CONDOR, MODELO CMC-36, COMPRIMENTO 110 m, CAPACIDADE 600 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,1 m/s MOTOR DO ACIONAMENTO 5,0 CV, COMPOSTA POR SISTEMAS DE TENSIONAMENTO PARA AS CORREIAS TRANSPORTADORAS E ELEVADORAS UTILIZOU-SE O PARÂMETRO DE 2% DO COMPRIMENTO DO TRANSPORTADOR PARA ATINGIR A TENSÃO ADEQUADA DE TRABALHO. COM ESSE CÁLCULO, FORAM PREVISTOS OS DISPOSITIVOS ADEQUADOS PARA EFETUAR O TENSIONAMENTO, CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA: OS EQUIPAMENTOS SERÃO PROJETADOS BASEANDO-SE NOS CONCEITOS MAIS AVANÇADOS DE REDUÇÃO DE ACUMULO DE MATERIAL SOBRE O EQUIPAMENTO E VISANDO UM BOM FUNCIONAMENTO, DINÂMICO DOS COMPONENTES, QUANTO A ESTRUTURA METÁLICA DOS TRANSPORTADORES / ELEVADORES: PARA A ESTRUTURA DOS TRANSPORTADORES E ELEVADORES SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS COM QUALIDADE ESTRUTURAL, EM SUA MAIORIA, ASTM A-36 E ASTM A-572. PARA PERFIS REDONDOS E QUADRADOS LAMINADOS SERÃO UTILIZADOS SAE-1045 E SAE-4140. PARA AÇOS PLANOS E LAMINADOS, A ESPESURA MÍNIMA A SER UTILIZADA NO PROJETO É DE 3,17 MM, QUANTO AOS CHUTES, CALHAS DE ALIMENTAÇÃO E ÁREAS COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, PARA OS CHUTES E AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS ESTRUTURAIRES ASTM A-36 COM ESPESURA ENTRE 3,75 E 6,35 MM. OS CHUTES, CALHAS E OUTRAS ÁREAS, COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, SERÃO REVESTIDOS POR PLACAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE UHMW COM ESPESURA DE 12,00 MM. AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO TERÃO VEDAÇÃO LATERAL DE BORRACHA NITRÍLICA, PODENDO SER LÁBIO SIMPLES OU DUPLO, QUANTO AOS ROLAMENTOS UTILIZADOS: TODOS OS ROLAMENTOS UTILIZADOS PARA OS TRANSPORTADORES SEJAM ESTES ROLAMENTOS UTILIZADOS NOS ROLETES, RODADOS, TAMBORES ENTRE DEMAIS COMPONENTES SERÃO DE 1ª LINHA DO FABRICANTE SKF, NSK OU SIMILAR, QUANTO AOS ROLETES DE CARGA E RETORNO, OS ROLETES NO RAMO DE CARGA E DE RETORNO SERÃO PADRONIZADOS CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT-6678, CONFECCIONADOS EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. OS EIXOS SERÃO CONFECCIONADOS EM AÇO REDONDO LAMINADO, QUANTO AOS TAMBORES E EIXOS: OS TAMBORES SERÃO DIMENSIONADOS PARA O REGIME DE TRABALHO PESADO. O TUBO E OS DISCOS SERÃO CONFECCIONADOS EM

UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA CONDOR, MODELO CMC-36, COMPRIMENTO 115 m, CAPACIDADE 1.500 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,1 m/s MOTOR DO ACIONAMENTO 100 CV, COMPOSTA POR SISTEMAS DE TENSIONAMENTO PARA AS CORREIAS TRANSPORTADORAS E ELEVADORAS UTILIZOU-SE O PARÂMETRO DE 2% DO COMPRIMENTO DO TRANSPORTADOR PARA ATINGIR A TENSÃO ADEQUADA DE TRABALHO. COM ESSE CÁLCULO, FORAM PREVISTOS OS DISPOSITIVOS ADEQUADOS PARA EFETUAR O TENSIONAMENTO, CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA: OS EQUIPAMENTOS SERÃO PROJETADOS BASEANDO-SE NOS CONCEITOS MAIS AVANÇADOS DE REDUÇÃO DE ACUMULO DE MATERIAL SOBRE O EQUIPAMENTO E VISANDO UM BOM FUNCIONAMENTO, DINÂMICO DOS COMPONENTES, QUANTO A ESTRUTURA METÁLICA DOS TRANSPORTADORES / ELEVADORES: PARA A ESTRUTURA DOS TRANSPORTADORES E ELEVADORES SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS COM QUALIDADE ESTRUTURAL, EM SUA MAIORIA, ASTM A-36 E ASTM A-572. PARA PERFIS REDONDOS E QUADRADOS LAMINADOS SERÃO UTILIZADOS SAE-1045 E SAE-4140. PARA AÇOS PLANOS E LAMINADOS, A ESPESURA MÍNIMA A SER UTILIZADA NO PROJETO É DE 3,17 MM, QUANTO AOS CHUTES, CALHAS DE ALIMENTAÇÃO E ÁREAS COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, PARA OS CHUTES E AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS ESTRUTURAIRES ASTM A-36 COM ESPESURA ENTRE 3,75 E 6,35 MM. OS CHUTES, CALHAS E OUTRAS ÁREAS, COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, SERÃO REVESTIDOS POR PLACAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE UHMW COM ESPESURA DE 12,00 MM. AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO TERÃO VEDAÇÃO LATERAL DE BORRACHA NITRÍLICA, PODENDO SER LÁBIO SIMPLES OU DUPLO, QUANTO AOS ROLAMENTOS UTILIZADOS: TODOS OS ROLAMENTOS UTILIZADOS PARA OS TRANSPORTADORES SEJAM ESTES ROLAMENTOS UTILIZADOS NOS ROLETES, RODADOS, TAMBORES ENTRE DEMAIS COMPONENTES SERÃO DE 1ª LINHA DO FABRICANTE SKF, NSK OU SIMILAR, QUANTO AOS ROLETES DE CARGA E RETORNO, OS ROLETES NO RAMO DE CARGA E DE RETORNO SERÃO PADRONIZADOS CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT-6678, CONFECCIONADOS EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. OS EIXOS SERÃO CONFECCIONADOS EM AÇO REDONDO LAMINADO, QUANTO AOS TAMBORES E EIXOS: OS TAMBORES SERÃO DIMENSIONADOS PARA O REGIME DE TRABALHO PESADO. O TUBO E OS DISCOS SERÃO CONFECCIONADOS EM

UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA CONDOR, MODELO CMC-48, COMPRIMENTO 100 m, CAPACIDADE 1.500 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,1 m/s MOTOR DO ACIONAMENTO 125 CV, COMPOSTA POR SISTEMAS DE TENSIONAMENTO PARA AS CORREIAS TRANSPORTADORAS E ELEVADORAS UTILIZOU-SE O PARÂMETRO DE 2% DO COMPRIMENTO DO TRANSPORTADOR PARA ATINGIR A TENSÃO ADEQUADA DE TRABALHO. COM ESSE CÁLCULO, FORAM PREVISTOS OS DISPOSITIVOS ADEQUADOS PARA EFETUAR O TENSIONAMENTO, CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA: OS EQUIPAMENTOS SERÃO PROJETADOS BASEANDO-SE NOS CONCEITOS MAIS AVANÇADOS DE REDUÇÃO DE ACUMULO DE MATERIAL SOBRE O EQUIPAMENTO E VISANDO UM BOM FUNCIONAMENTO, DINÂMICO DOS COMPONENTES, QUANTO A ESTRUTURA METÁLICA DOS TRANSPORTADORES / ELEVADORES: PARA A ESTRUTURA DOS TRANSPORTADORES E ELEVADORES SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS COM QUALIDADE ESTRUTURAL, EM SUA MAIORIA, ASTM A-36 E ASTM A-572. PARA PERFIS REDONDOS E QUADRADOS LAMINADOS SERÃO UTILIZADOS SAE-1045 E SAE-4140. PARA AÇOS PLANOS E LAMINADOS, A ESPESURA MÍNIMA A SER UTILIZADA NO PROJETO É DE 3,17 MM, QUANTO AOS CHUTES, CALHAS DE ALIMENTAÇÃO E ÁREAS COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, PARA OS CHUTES E AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS ESTRUTURAIRES ASTM A-36 COM ESPESURA ENTRE 3,75 E 6,35 MM. OS CHUTES, CALHAS E OUTRAS ÁREAS, COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, SERÃO REVESTIDOS POR PLACAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE UHMW COM ESPESURA DE 12,00 MM. AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO TERÃO VEDAÇÃO LATERAL DE BORRACHA NITRÍLICA, PODENDO SER LÁBIO SIMPLES OU DUPLO, QUANTO AOS ROLAMENTOS UTILIZADOS: TODOS OS ROLAMENTOS UTILIZADOS PARA OS TRANSPORTADORES SEJAM ESTES ROLAMENTOS UTILIZADOS NOS ROLETES, RODADOS, TAMBORES ENTRE DEMAIS COMPONENTES SERÃO DE 1ª LINHA DO FABRICANTE SKF, NSK OU SIMILAR, QUANTO AOS ROLETES DE CARGA E RETORNO, OS ROLETES NO RAMO DE CARGA E DE RETORNO SERÃO PADRONIZADOS CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT-6678, CONFECCIONADOS EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. OS EIXOS SERÃO CONFECCIONADOS EM AÇO REDONDO LAMINADO, QUANTO AOS TAMBORES E EIXOS: OS TAMBORES SERÃO DIMENSIONADOS PARA O REGIME DE TRABALHO PESADO. O TUBO E OS DISCOS SERÃO CONFECCIONADOS EM

UM (01) GALERIA METÁLICA FECHADA PARA DOIS TRANSPORTADORES CT05, MARCA MAQUINAS CONDOR, COM DIMENSÕES LARGURA INTERNA 3,85 m, ALTURA 2,20 m, COMPRIMENTO 113 m VÃO LIVRE 25 a 30 m, PASSADIÇOS 2 x 800 mm, APOIA EM PILARES METÁLICOS 7 PILARES METÁLICOS, ACESSO PELA TORRE DE TRANSFÊNCIA, PISOS CHAPA EXPANDIDA GMS NOS PASSADIÇOS EM GM-03 SOB O TRANSPORTADOR, FECHAMENTO COM TELHAS ALUMÍNIO 0,7 mm COM TELHAS TRANSLUIDAS A CADA 5 m

UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VDQ-004

*[Handwritten signatures and initials]*

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
132	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR DE CORRENTES	-	RD-01	TCR-001	UM (01) TRANSPORTADOR DE CORRENTE, MARCA MAQUINAS CONDOR CARACTERISTICAS GERAIS DO TRANSPORTE: PRODUTO: GRÃOS CAPACIDADE: 600 T/H VELOCIDADE: 0,65 M/S DADOS DO TRANSPORTADOR: TRANSPORTADOR DE CORRENTES INDUSTRIAL: TCMC-700 COMPRIMENTO TOTAL: 40 M INCLINAÇÃO (º): 0° - TRANSPORTADOR PLANO CONFIGURAÇÃO DO TRANSPORTADOR: NÚMERO DE PONTOS DE CARGA: 1 PONTO DE CARGA NÚMERO DE PONTOS DE DESCARGA: 2 PONTOS DE DESCARGA NO SILO 1 E 2 LARGURA DA CAIXA: 630 MM ALTURA TOTAL DA CAIXA: 720 MM ALTURA MÁXIMA DA CAMADA DE PRODUTO: 550 MM CORRENTE: TIPO: AÇO CARBONO PASSO DA CORRENTE: 160 MM ACIONAMENTO: POTENCIA INSTALADA: 100 CV CONFIGURAÇÃO DO ACIONAMENTO: MOTOR/REDUTOR ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR: WEG W22 ESPECIFICAÇÃO DO REDUTOR: SEW OU FLENDER WDS ACOPLAMENTO MOTOR - REDUTOR: FALK RD ACOPLAMENTO REDUTOR - MAQUINA: FALK ECOTORK
133	1	MAQUINAS CONDOR	GALERIA METÁLICA FECHADA PARA CTC003 E TCR001	TCR-001	-	-	UM (01) GALERIA METÁLICA FECHADA PARA DOIS TRANSPORTADORES CTC003 E TCR001, MARCA MAQUINAS CONDOR, COM DIMENSÕES LARGURA INTERNA 4,30 m, ALTURA 3,00 m, COMPRIMENTO 124 m, VÃO LIVRE 25 a 30 m, PASSADIÇOS 1 x 800 mm, APOIOS: PELA TORRE DE TRANSFERÊNCIA E PELO TETO DOS SILOS COM ESCADAS MARINHEIRO, PISO CHAPA EXPANDIDA GM-5 NOS PASSADIÇOS E GM-3 SOB TRANSPORTADOR, FECHAMENTO COM TELHAS ALUMINIO #0,7 mm COM TELHAS TRANSLUCIDAS A CADA 5 m
134	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR DE CORRENTES	-	RD-02	TCR-002	UM (01) TRANSPORTADOR DE CORRENTE, MARCA MAQUINAS CONDOR CARACTERISTICAS GERAIS DO TRANSPORTE: PRODUTO: GRÃOS CAPACIDADE: 600 T/H VELOCIDADE: 0,65 M/S DADOS DO TRANSPORTADOR: TRANSPORTADOR DE CORRENTES INDUSTRIAL: TCMC-700 COMPRIMENTO TOTAL: 15 M INCLINAÇÃO (º): 0° - TRANSPORTADOR PLANO CONFIGURAÇÃO DO TRANSPORTADOR: NÚMERO DE PONTOS DE CARGA: 2 PONTOS DE CARGA NÚMERO DE PONTOS DE DESCARGA: 1 PONTO DE DESCARGA LARGURA DA CAIXA: 630 MM ALTURA TOTAL DA CAIXA: 720 MM ALTURA MÁXIMA DA CAMADA DE PRODUTO: 550 MM CORRENTE: TIPO: AÇO CARBONO PASSO DA CORRENTE: 160 MM ACIONAMENTO: POTENCIA INSTALADA: 40 CV CONFIGURAÇÃO DO ACIONAMENTO: MOTOR/REDUTOR ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR: WEG W22 ESPECIFICAÇÃO DO REDUTOR: SEW OU FLENDER WDS ACOPLAMENTO MOTOR - REDUTOR: FALK RD ACOPLAMENTO REDUTOR - MAQUINA: FALK ECOTORK
135	1	MAQUINAS CONDOR	PASSARELA ABERTA TRANSPORTADOR TCR002	TCR-002	-	-	UMA (01) PASSARELA ABERTA, MARCA MAQUINA CONDOR, PARA TRANSPORTADOR TCR-002, ACAMENTO 170um, LARGURA INTERNA 1,45 m, ALTURA 1,20 m, COMPRIMENTO 15 m, VÃO LIVRE 15 m, PASSADIÇOS 1 x 1700 mm, APOIOS EM PILARES METÁLICOS 02 PILARES METÁLICOS, PISO CHAPA EXPANDIDA GM-5 NOS PASSADIÇOS E GM3 SOB TRANSPORTADOR
136	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR DE CORRENTES	-	RD-03	TCR-003	UM (01) TRANSPORTADOR DE CORRENTE, MARCA MAQUINAS CONDOR CARACTERISTICAS GERAIS DO TRANSPORTE: PRODUTO: GRÃOS CAPACIDADE: 600 T/H VELOCIDADE: 0,65 M/S DADOS DO TRANSPORTADOR: TRANSPORTADOR DE CORRENTES INDUSTRIAL: TCMC-700 COMPRIMENTO TOTAL: 15 M INCLINAÇÃO (º): 0° - TRANSPORTADOR PLANO CONFIGURAÇÃO DO TRANSPORTADOR: NÚMERO DE PONTOS DE CARGA: 2 PONTOS DE CARGA NÚMERO DE PONTOS DE DESCARGA: 1 PONTO DE DESCARGA LARGURA DA CAIXA: 630 MM ALTURA TOTAL DA CAIXA: 720 MM ALTURA MÁXIMA DA CAMADA DE PRODUTO: 550 MM CORRENTE: TIPO: AÇO CARBONO PASSO DA CORRENTE: 160 MM ACIONAMENTO: POTENCIA INSTALADA: 40 CV CONFIGURAÇÃO DO ACIONAMENTO: MOTOR/REDUTOR ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR: WEG W22 ESPECIFICAÇÃO DO REDUTOR: SEW OU FLENDER WDS ACOPLAMENTO MOTOR - REDUTOR: FALK RD ACOPLAMENTO REDUTOR - MAQUINA: FALK ECOTORK
137	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	TCR-003	VDV_07.1	VDB - 012	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VDB-012

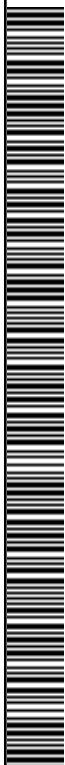
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/IOE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: PUX9Q 46M49 RUG5X S4VM3





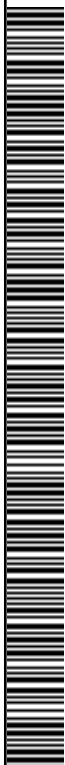
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							DESCRITIVO GERAL
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	
138	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR DE CORRENTES	-	RD-04	TCR-004	UM (01) TRANSPORTADOR DE CORRENTE, MARCA MAQUINAS CONDOR CARACTERISTICAS GERAIS DO TRANSPORTE: PRODUTO: GRÃOS CAPACIDADE: 1.500 T/H VELOCIDADE: 0,85 M/S DADOS DO TRANSPORTADOR: TRANSPORTADOR DE CORRENTES INDUSTRIAL: TCMC-1000 COMPRIMENTO TOTAL: 15 M INCLINAÇÃO (º): 0º - TRANSPORTADOR PLANO CONFIGURAÇÃO DO TRANSPORTADOR: NÚMERO DE PONTOS DE CARGA: 1 PONTOS DE CARGA NÚMERO DE PONTOS DE DESCARGA: 2 PONTO DE DESCARGA LARGURA DA CAIXA: 1.000 MM ALTURA TOTAL DA CAIXA: 950 MM ALTURA MÁXIMA DA CAMADA DE PRODUTO: 700 MM CORRENTE: TIPO: AÇO CARBONO PASSO DA CORRENTE: 200 MM ACIONAMENTO: POTENCIA INSTALADA: 75 CV CONFIGURAÇÃO DO ACIONAMENTO: MOTOR/REDUTOR ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR: WEG W22 ESPECIFICAÇÃO DO REDUTOR: SEW OU FLENDER WDS ACOPLAMENTO MOTOR - REDUTOR: FALK RD ACOPLAMENTO REDUTOR - MAQUINA: FALK ECOTORK
139	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR DE CORRENTES	-	RD-05	TCR-005	UM (01) TRANSPORTADOR DE CORRENTE, MARCA MAQUINAS CONDOR CARACTERISTICAS GERAIS DO TRANSPORTE: PRODUTO: GRÃOS CAPACIDADE: 600 T/H VELOCIDADE: 0,65 M/S DADOS DO TRANSPORTADOR: TRANSPORTADOR DE CORRENTES INDUSTRIAL: TCMC-700 COMPRIMENTO TOTAL: 15 M INCLINAÇÃO (º): 0º - TRANSPORTADOR PLANO CONFIGURAÇÃO DO TRANSPORTADOR: NÚMERO DE PONTOS DE CARGA: 1 PONTO DE CARGA NÚMERO DE PONTOS DE DESCARGA: 2 PONTOS DE DESCARGA LARGURA DA CAIXA: 630 MM ALTURA TOTAL DA CAIXA: 720 MM ALTURA MÁXIMA DA CAMADA DE PRODUTO: 550 MM CORRENTE: TIPO: AÇO CARBONO PASSO DA CORRENTE: 160 MM ACIONAMENTO: POTENCIA INSTALADA: 40 CV CONFIGURAÇÃO DO ACIONAMENTO: MOTOR/REDUTOR ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR: WEG W22 ESPECIFICAÇÃO DO REDUTOR: SEW OU FLENDER WDS ACOPLAMENTO MOTOR - REDUTOR: FALK RD ACOPLAMENTO REDUTOR - MAQUINA: FALK ECOTORK
140	1	MAQUINAS CONDOR	PASSARELA ABERTA TRANSPORTADOR TCR005	TCR-005	-	-	UMA (01) PASSARELA ABERTA, MARCA MAQUINA CONDOR, PARA TRANSPORTADOR TCR005, ACAMENTO 170um, LARGURA INTERNA 1,45 m, ALTURA 1,20 m, COMPRIMENTO 15 m, VÃO LIVRE 15 m, PASSADIÇOS 1 x 1700 mm, APOIOS EM PILARES METÁLICOS 02 PILARES METÁLICOS, PISO CHAPA EXPANDIDA GM-5 NOS PASSADIÇOS E GM3 SOB TRANSPORTADOR
141	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR DE CORRENTES	-	RD-06	TCR-006	UM (01) TRANSPORTADOR DE CORRENTE, DENOMINADO TCR-006
142	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR DE CORRENTES	-	RD-07	TCR-007	UM (01) TRANSPORTADOR DE CORRENTE, DENOMINADO TCR-007
143	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR HELICOIDAL	-	RT-01	TCR-001	UM (01) TRANSPORTADOR HELICOIDAL, MARCA MAQUINAS CONDOR GALVANIZADO x 15 m x 30 t/h, DENOMINADO TCR-001
144	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR HELICOIDAL	-	RT-02	TCR-002	UM (01) TRANSPORTADOR HELICOIDAL, MARCA MAQUINAS CONDOR GALVANIZADO x 15 m x 30 t/h, DENOMINADO TCR-002
145	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR HELICOIDAL	-	RT-03	TCR-003	UM (01) TRANSPORTADOR HELICOIDAL, MARCA MAQUINAS CONDOR GALVANIZADO x 24 m x 30 t/h, DENOMINADO TCR-003
146	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR HELICOIDAL	-	RT-04	TCR-004	UM (01) TRANSPORTADOR DE CPRRENTES, MARCA MAQUINAS CONDOR GALVANIZADO x 8 m x 30 t/h, DENOMINADO TCR-004
147	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR HELICOIDAL	-	RT-05	TCR-005	UM (01) TRANSPORTADOR HELICOIDAL, MARCA MAQUINAS CONDOR GALVANIZADO x 19 m x 30 t/h, DENOMINADO TCR-005
148	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR HELICOIDAL	-	RT-05	TCR-006	UM (01) TRANSPORTADOR HELICOIDAL, MARCA MAQUINAS CONDOR GALVANIZADO x 19 m x 30 t/h, DENOMINADO TCR-006
149	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR HELICOIDAL	-	RT-07	TCR-007	UM (01) TRANSPORTADOR HELICOIDAL
150	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR HELICOIDAL	-	RT-08	TCR-008	UM (01) TRANSPORTADOR HELICOIDAL



**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
151	1	MAQUINAS CONDOR	ELEVADOR	-	EL-01	ECL-001	UMA (01) ELEVADOR DE CANECAS MARCA MAQUINAS CONDOR MODELO EMC-750 COMPRIMENTO 54,7 m, CAPACIDADE 600 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,6 m/s, MOTOR ACIONAMENTO 100 CV CARACTERÍSTICAS GERAIS DO TRANSPORTE: PRODUTO: GRÃOS CAPACIDADE: 600 T/H PESO ESPECÍFICO: 0,75 T/M³ VELOCIDADE: 3,6 M/S DADOS DO TRANSPORTADOR: ELEVADOR DE CAÇAMBAS INDUSTRIAL MODELO: EMC-750 ALTURA TOTAL: 41 M TIPO DO SISTEMA TENSOR DA CORREIA: TENSIONADOR POR PARAFUSO - PÉ CONFIGURAÇÃO DO TRANSPORTADOR: TIPO DE CALHA: COM JANELAS A PROVA DE EXPLOÇÃO ESPESURA DAS CHAPAS: 3,17 MM REVESTIMENTO NAS CALHAS: NÃO MATERIAL DOS EIXOS: SAE 1045 MATERIAL DO CORPO E COMPONENTES: ASTM A-36 MATERIAL DE REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE: UHMW # 12,00 MM MODELO DA CAÇAMBA: AGROTEK HY PRO 12 X 8 MATERIAL DA CAÇAMBA: PEAD ENCHIMENTO CONSIDERADO: 90% VOLUME 100% DA CAÇAMBA: 6,35 L - LINHA DA ÁGUA NÚMERO DE FILEIRAS DE CAÇAMBAS: 2 FILEIRAS NÚMERO DE CAÇAMBAS POR METRO POR FILEIRA: 5,62 CAÇAMBAS TIPO DE PÉ: AUTO LIMPANTE
152	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	ECL-001	VDV_07.2	VDB - 012	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VDB-012
153	1	MAQUINAS CONDOR	ELEVADOR	-	EL-02	ECL-002	UMA (01) ELEVADOR DE CANECAS MARCA MAQUINAS CONDOR MODELO EMC-750 COMPRIMENTO 54,7 m, CAPACIDADE 600 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,6 m/s, MOTOR ACIONAMENTO 100 CV CARACTERÍSTICAS GERAIS DO TRANSPORTE: PRODUTO: GRÃOS CAPACIDADE: 600 T/H PESO ESPECÍFICO: 0,75 T/M³ VELOCIDADE: 3,6 M/S DADOS DO TRANSPORTADOR: ELEVADOR DE CAÇAMBAS INDUSTRIAL MODELO: EMC-750 ALTURA TOTAL: 41 M TIPO DO SISTEMA TENSOR DA CORREIA: TENSIONADOR POR PARAFUSO - PÉ CONFIGURAÇÃO DO TRANSPORTADOR: TIPO DE CALHA: COM JANELAS A PROVA DE EXPLOÇÃO ESPESURA DAS CHAPAS: 3,17 MM REVESTIMENTO NAS CALHAS: NÃO MATERIAL DOS EIXOS: SAE 1045 MATERIAL DO CORPO E COMPONENTES: ASTM A-36 MATERIAL DE REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE: UHMW # 12,00 MM MODELO DA CAÇAMBA: AGROTEK HY PRO 12 X 8 MATERIAL DA CAÇAMBA: PEAD ENCHIMENTO CONSIDERADO: 90% VOLUME 100% DA CAÇAMBA: 6,35 L - LINHA DA ÁGUA NÚMERO DE FILEIRAS DE CAÇAMBAS: 2 FILEIRAS NÚMERO DE CAÇAMBAS POR METRO POR FILEIRA: 5,62 CAÇAMBAS TIPO DE PÉ: AUTO LIMPANTE
154	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	ECL-002	VDV_07.2	VDB - 013	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VDB-013
155	1	MAQUINAS CONDOR	ELEVADOR	-	EL-03	ECL-003	UMA (01) ELEVADOR DE CANECAS MARCA MAQUINAS CONDOR MODELO EMC-750 COMPRIMENTO 54,7 m, CAPACIDADE 600 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,6 m/s, MOTOR ACIONAMENTO 100 CV CARACTERÍSTICAS GERAIS DO TRANSPORTE: PRODUTO: GRÃOS CAPACIDADE: 600 T/H PESO ESPECÍFICO: 0,75 T/M³ VELOCIDADE: 3,6 M/S DADOS DO TRANSPORTADOR: ELEVADOR DE CAÇAMBAS INDUSTRIAL MODELO: EMC-750 ALTURA TOTAL: 41 M TIPO DO SISTEMA TENSOR DA CORREIA: TENSIONADOR POR PARAFUSO - PÉ CONFIGURAÇÃO DO TRANSPORTADOR: TIPO DE CALHA: COM JANELAS A PROVA DE EXPLOÇÃO ESPESURA DAS CHAPAS: 3,17 MM REVESTIMENTO NAS CALHAS: NÃO MATERIAL DOS EIXOS: SAE 1045 MATERIAL DO CORPO E COMPONENTES: ASTM A-36 MATERIAL DE REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE: UHMW # 12,00 MM MODELO DA CAÇAMBA: AGROTEK HY PRO 12 X 8 MATERIAL DA CAÇAMBA: PEAD ENCHIMENTO CONSIDERADO: 90% VOLUME 100% DA CAÇAMBA: 6,35 L - LINHA DA ÁGUA NÚMERO DE FILEIRAS DE CAÇAMBAS: 2 FILEIRAS NÚMERO DE CAÇAMBAS POR METRO POR FILEIRA: 5,62 CAÇAMBAS TIPO DE PÉ: AUTO LIMPANTE
156	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	ECL-003	VDV_05.1	VDB - 014	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VDB-014

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
157	1	MAQUINAS CONDOR	ELEVADOR	-	EL-04	ECL-004	UMA (01) ELEVADOR DE CANECAS MARCA MAQUINAS CONDOR MODELO EMC-1500 COMPRIMENTO 31 m, CAPACIDADE 1.500 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,6 m/s, MOTOR ACIONAMENTO 100 CV CARACTERÍSTICAS GERAIS DO TRANSPORTE: ESPESSURA DAS CHAPAS: 3,17 MM REVESTIMENTO NAS CALHAS: NÃO MATERIAL DOS EIXOS: SAE 1045 MATERIAL DO CORPO E COMPONENTES: ASTM A-36 MATERIAL DE REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE: UHMW # 12,00 MM MODELO DA CAÇAMBA: AGROTEK HY PRO 18 X 8 MATERIAL DA CAÇAMBA: PEAD ENCHIMENTO CONSIDERADO: 95% VOLUME 100% DA CAÇAMBA: 9,50 L - LINHA DA ÁGUA NÚMERO DE FILEIRAS DE CAÇAMBAS: 3 FILEIRAS NÚMERO DE CAÇAMBAS POR METRO POR FILEIRA: 5,62 CAÇAMBAS TIPO DE PÉ: AUTO LIMPANTE PONTOS DE CARGA NO PÉ: 1 PONTO REVESTIMENTO NOS PONTOS DE CARGA: SIM, EM UHMW ESPESSURA DO REVESTIMENTO DOS PONTOS DE CARGA: # 12,00 MM PLATAFORMA DE MANUTENÇÃO: NA TORRE DE TRANSFERÊNCIA ACESSO A PLATAFORMA DE MANUTENÇÃO: NA TORRE DE TRANSFERÊNCIA CABEÇA COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE: SIM TRAVAMENTO: NA TORRE DE TRANSFERÊNCIA CORREIA: LARGURA DA CORREIA: 58" = 1.473 MM ESPECIFICAÇÃO DA CORREIA: 320 X 4 LONAS
158	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	ECL-004	VDV_06.1	VDB - 015	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VDB-015
159	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	ECL-006	VLQ_01	VLQ - 002	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VLQ-002
160	1	MAQUINAS CONDOR	ELEVADOR	-	ELR-01	ELR-001	UM (01) ELEVADOR DE RESÍDUOS
161	1	MAQUINAS CONDOR	ELEVADOR	-	ELR-02	ELR-002	UM (01) ELEVADOR DE RESÍDUOS
162	1	MAQUINAS CONDOR	TORRE DE TRANSFERÊNCIA ABERTTA	-	-	-	UMA (01) TORRE DE TRANSFERÊNCIA ABERTA, MARCA MAQUINAS CONDOR, PARA SUPOARTAR EL01, EL02, EL03, EL04/ GALERIA DUPLA CT03 E RD01/ GALERIA CT05, SESSÃO DA TORRE 10 x 12 m, ALTURA TOTAL 32 m, PISOS: EM CHAPA EXPANDIDA G005 NOS PASSADIÇOS E G003 SOB O TRANSPORTADOR, FECHAMENTO TELHAS ALUMINIO # 0,7 mm ENTRE OS NIVEIS +15,50 ATÉ 32 m
163	1	MAQUINAS CONDOR	TULHA DE EMBARQUE FERROVIÁRIA	-	TUF01	TUE - 001	UMA (01) TULHA DE EMBARQUE FERROVIÁRIO COMPOSTA POR SILOS DE SESSÃO QUADRADA, MARCA MAQUINAS CONDOR, CAPACIDADE UTIL TOTAL 400 t, NUMERO DE CELULAS 2 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO VIA REDLER RDD4, ACAMENTO 170 MICRAS, SESSÃO DO CORPO 6,0 x 18,0 m, ALTURA DO CORPO 3,25 m, ALTURA DO FUNIL 3,5 m, ALTURA DO TELHADO 1,0 m, INCLINAÇÃO DO FUNIL 51°, SESSÃO DO BOCAL DE DESCARGA Q 400 mm MATERIAL DE REVESTIMENTO NÃO APLICAVEL 8 PLANGES DE SAIDA: Q500 + 8 REG. PNEUM. NIVEIS OPERACIONAIS CONTEMPLADOS NA TULHA: NIVEL OPERACIONAL 1 : +4,60 m, NIVEL DO CARREGAMENTO FERROVIÁRIO, NIVEL OPERACIONAL 2: +14,50 m, NIVEL DOS BOCAIS DE ALIMENTAÇÃO
164	1	MAQUINAS CONDOR	SISTEMA DE INTERLIGAÇÕES	-	-	-	UM (01) SISTEMA DE INTERLIGAÇÃO, MARCA MAQUINAS CONDOR, PARA O SISTEMA DE INTERLIGAÇÃO, ESTÃO CONSIDERADOS OS SEGUINTE ITENS: CT-01: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM + 4 REGISTROS TIPO MOEGA; CT-02: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM + 4 REGISTROS TIPO MOEGA; - CT-03: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM; - CT-04: CANALIZAÇÃO Q700 REVESTIDA UHMW # 12 MM + 15 REGISTROS TIPO SILO; - CT-05: CANALIZAÇÃO Q700 REVESTIDA UHMW # 12 MM; - EL-01: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM; - EL-02: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM; - EL-03: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM; - EL-04: CANALIZAÇÃO Q700 REVESTIDA UHMW # 12 MM; - RD-01: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM + 1 REGISTRO PARA O SILO 1; - RD-02: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM; - RD-03: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM; - RD-04: CANALIZAÇÃO Q700 REVESTIDA UHMW # 12 MM; - RD-05: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM; - CANALIZAÇÃO GALVANIZADA PARA EMBARQUE DIRETO DE CAMINHÕES VIA ELR-1; - TUF-01: 8 REGISTROS PNEUMÁTICOS DESCARGA TULHA FERROVIÁRIA. ESTÃO PREVISTAS BIFURCAÇÕES: - NAS CT-1/2 QUE CRUZA O FLUXO PARA OS ELEVADORES EL-1/2; - NOS ELEVADORES EL-1/2 CRUZA O FLUXO PARA CT-3 E RD-1; - NA CT-4 QUE CRUZA O FLUXO PARA OS EL-3 E EL-4; - NA SAÍDA DA CT-5 QUE ALIMENTA DUAS CÉLULAS DA TULHA; - NO EL-3 QUE ALIMENTA O TC-2 E AS MÁQUINAS ML-1/2; - NO RD-3 QUE CRUZA O FLUXO PARA OS EL-1/2.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/IOE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: PUX9Q.46M49.RUG5X.S4VM3

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							DESCRIÇÃO GERAL
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	
165	1	TMSA	MAQUINA PRÉ LIMPEZA	-	MPL-01	MPL-001	<p>UMA (01) MAQUINA PRÉ LIMPEZA, MARCA TMSA, MODELO TM-MPL-56/300 x 150 E-V, PRODUTO SOJA, COM PESO ESPECÍFICO DE 750 KG/M3.</p> <p>CAPACIDADE NOMINAL</p> <p>ATÉ 300 T/H, BASEADA EM SOJA, COM PESO ESPECÍFICO DE 750 KG/M3 E COM AS SEGUINTES CONDIÇÕES:</p> <p>PRÉ-LIMPEZA: UMIDADE DE 18%, REDUZINDO O TEOR DE IMPUREZAS DE 8% PARA 4%</p> <p>LIMPEZA: UMIDADE DE 13%, REDUZINDO O TEOR DE IMPUREZAS DE 4% PARA 1%</p> <p>DECKS DE PENEIRAS</p> <p>56 PENEIRAS COM LARGURA DE 750 MM E COMPRIMENTO DE 1500 MM, DISTRIBUÍDAS EM 1 DECK SUPERIOR PARA RETIRADA DAS IMPUREZAS GRAÚDAS, 2 X 4 DECKS PARA AS IMPUREZAS MAIORES QUE OS GRÃOS E 2 X 2 DECKS PARA AS PARTÍCULAS FINAS, TOTALIZANDO UMA ÁREA DE PENEIRAÇÃO DE 63 M2. ESTAS PENEIRAS SÃO SOBREPOSTAS E FIXADAS EM QUADROS METÁLICOS, SENDO QUE A COLOCAÇÃO, FIXAÇÃO E REMOÇÃO DAS MESMAS É EFETUADA PELAS DUAS PARTES FRONTAIS DA MÁQUINA.</p> <p>A LIMPEZA DAS PENEIRAS É EFETUADA POR ESFERAS DE BORRACHA CONTIDAS EM BANDEJAS METÁLICAS SOB CADA PENEIRA.</p> <p>PENEIRAS PARA SOJA JÁ MONTADAS NO INTERIOR DA MÁQUINA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DECK SUPERIOR: 6 PENEIRAS COM FURAÇÃO 16 X 35 MM</li> <li>- DECK RECUPERAÇÃO SUPERIOR: 2 PENEIRAS COM FURAÇÃO Ø11,0 MM</li> <li>- DECKS INTERMEDIÁRIOS: 32 PENEIRAS COM FURAÇÃO Ø 11,0 MM</li> <li>- DECKS INFERIORES: 16 PENEIRAS COM FURAÇÃO Ø 3,0 MM</li> </ul> <p>ACIONAMENTO DA PENEIRA</p> <p>POR MOTOR ELÉTRICO DE 7,5 CV, TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA, IP-55, MARCA WEG OU SIMILAR, EMBUTIDO NO PRÓPRIO CORPO DA MÁQUINA.</p> <p>OBS.: ESTE MOTOR DEVERÁ TER PARTIDA COM "SOFT-STARTER".</p> <p>SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO DA PENEIRA</p> <p>TIPO OSCILAÇÃO LIVRE, SENDO QUE O VOLANTE DE ACIONAMENTO É MUNIDO DE MANCAIS COM ROLAMENTOS</p>
166	1	TMSA	MAQUINA PRÉ LIMPEZA	-	MPL-02	MPL-002	<p>UMA (01) MAQUINA PRÉ LIMPEZA, MARCA TMSA, MODELO TM-MPL-56/300 x 150 E-V, PRODUTO SOJA, COM PESO ESPECÍFICO DE 750 KG/M3.</p> <p>CAPACIDADE NOMINAL</p> <p>ATÉ 300 T/H, BASEADA EM SOJA, COM PESO ESPECÍFICO DE 750 KG/M3 E COM AS SEGUINTES CONDIÇÕES:</p> <p>PRÉ-LIMPEZA: UMIDADE DE 18%, REDUZINDO O TEOR DE IMPUREZAS DE 8% PARA 4%</p> <p>LIMPEZA: UMIDADE DE 13%, REDUZINDO O TEOR DE IMPUREZAS DE 4% PARA 1%</p> <p>DECKS DE PENEIRAS</p> <p>56 PENEIRAS COM LARGURA DE 750 MM E COMPRIMENTO DE 1500 MM, DISTRIBUÍDAS EM 1 DECK SUPERIOR PARA RETIRADA DAS IMPUREZAS GRAÚDAS, 2 X 4 DECKS PARA AS IMPUREZAS MAIORES QUE OS GRÃOS E 2 X 2 DECKS PARA AS PARTÍCULAS FINAS, TOTALIZANDO UMA ÁREA DE PENEIRAÇÃO DE 63 M2. ESTAS PENEIRAS SÃO SOBREPOSTAS E FIXADAS EM QUADROS METÁLICOS, SENDO QUE A COLOCAÇÃO, FIXAÇÃO E REMOÇÃO DAS MESMAS É EFETUADA PELAS DUAS PARTES FRONTAIS DA MÁQUINA.</p> <p>A LIMPEZA DAS PENEIRAS É EFETUADA POR ESFERAS DE BORRACHA CONTIDAS EM BANDEJAS METÁLICAS SOB CADA PENEIRA.</p> <p>PENEIRAS PARA SOJA JÁ MONTADAS NO INTERIOR DA MÁQUINA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DECK SUPERIOR: 6 PENEIRAS COM FURAÇÃO 16 X 35 MM</li> <li>- DECK RECUPERAÇÃO SUPERIOR: 2 PENEIRAS COM FURAÇÃO Ø11,0 MM</li> <li>- DECKS INTERMEDIÁRIOS: 32 PENEIRAS COM FURAÇÃO Ø 11,0 MM</li> <li>- DECKS INFERIORES: 16 PENEIRAS COM FURAÇÃO Ø 3,0 MM</li> </ul> <p>ACIONAMENTO DA PENEIRA</p> <p>POR MOTOR ELÉTRICO DE 7,5 CV, TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA, IP-55, MARCA WEG OU SIMILAR, EMBUTIDO NO PRÓPRIO CORPO DA MÁQUINA.</p> <p>OBS.: ESTE MOTOR DEVERÁ TER PARTIDA COM "SOFT-STARTER".</p> <p>SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO DA PENEIRA</p> <p>TIPO OSCILAÇÃO LIVRE, SENDO QUE O VOLANTE DE ACIONAMENTO É MUNIDO DE MANCAIS COM ROLAMENTOS</p>
167	1	METALMETH	FILTRO DE MANGA S1001	-	FM-01	FLM - 001	<p>UM (01) FILTRO DE MANGAS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STV 120 (10X12) D:160-35 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESURAS DE 3,00, 2,65 E 2,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESSURA DE 3,00 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (10X12) DE 120 MANGAS DE D160 X 3.500 100% POLIÉSTER, MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 10 VÁLVULAS NPT 1".1/2", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO 10 SAÍDAS COM IHM, ESCADA DE ACESSO, CORRIMÃOS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE), GUARDA CORPOS COM PINTURA AMARELO SEGURANÇA. VENTILADOR CENTRÍFUGO VAZÃO 25.800 M³/H, MOTOR TRIFÁSICO, IV POLOS, 30 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 206,89 M². COMPRESSOR E REDE DE AR COMPRIMIDO POR CONTA DO CLIENTE. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR-PANO MÁXIMA DE 2,2 (M³/MIN)/M², PARA POEIRAS DE CEREAIS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA. UM (01) ATENUADOR DE RUÍDO DE 0700 X 1200. FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE E SISTEMA DE ABSORÇÃO DE RUÍDO COMPOSTO POR LÁ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 45 KG/M³ E ESPESSURA DE 100 MM UMA (01) VÁLVULA ROTATIVA PARA ESTE FLUXO COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO: MODELO: VRH 250; CAPACIDADE TEÓRICA: 10 LT/ROTAÇÃO; CORPO CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO. ROTOR EM AÇO CARBONO DE DIÂMETRO 250 MM USINADO; COM MOTOREDUTOR 1,1 KW 380 VAC, 60 HZ, 30 RPM; ABERTURA DO FLANGE (PASSAGEM): 250 X 250 MM; CAPACIDADE REAL VOLUMÉTRICA DE 18,0 M³/HORA. UM (01) SISTEMA DE DUTOS PARA CONDUÇÃO DE AR. INCLUINDO REGISTROS, PRESILHAS, CURVAS, FLANGES, INTERLIGAÇÕES, DERIVAÇÕES E COIFAS PARA QUATRO (04) PONTOS DE CAPTAÇÃO DE PÓ NA CABINE, DE ENCLAUSURAMENTO, TOTALIZANDO UMA VAZÃO DE AR DE 430,0 M³/MIN. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. SISTEMA PROJETADO PARA UMA INSTALAÇÃO DE ATÉ 15 METROS DA MOEGA. UMA (01) CABINE PARA ENCLAUSURAMENTO DE PÓ NAS DIMENSÕES DE 4.500 MM DE ALTURA POR 3.550 MM DE LARGURA POR 17.500 MM DE COMPRIMENTO. É COMPOSTA POR DUAS PARTES, UMA PARTE É FIXA, E ESTÁ POSICIONADA SOBRE A GRADE DA MOEGA E A OUTRA PARTE É MÓVEL E ESTÁ FIXADA NA</p>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/IOE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: PUX9Q 46M49 RUG5X S4VM3



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	
168	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST02	-	FM-02	FLM - 002	<p>DESCRITIVO GERAL</p> <p>UM (01) FILTRO DE MANGAS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STV 120 (10X12) D:160-35 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESURAS DE 3,00, 2,65 E 2,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESURA DE 3,00 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (10X12) DE 120 MANGAS DE D160 X 3.500 100% POLIÉSTER, MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 10 VÁLVULAS NPT 1", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO 10 SAÍDAS COM IHM, ESCADA DE ACESSO, CORRIMÃOS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE), GUARDA CORPOS COM PINTURA AMARELO SEGURANÇA. VENTILADOR CENTRÍFUGO VAZÃO 25.800 M<sup>3</sup>/H, MOTOR TRIFÁSICO, IV POLOS, 30 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 206,89 M<sup>2</sup>. COMPRESSOR E REDE DE AR COMPRIMIDO POR CONTA DO CLIENTE. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR/PANO MÁXIMA DE 2,2 (M<sup>3</sup>/MIN)/M<sup>3</sup>, PARA POEIRAS DE CEREJAS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA. UM (01) SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA MOEGA CAMINHÃO BITREM AUXILIADO POR FILTRO DE MANGAS COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (PATENTE REQUERIDA). TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; QUATRO (04) PONTOS DE CAPTAÇÃO EM CÉLULA DE MOEGA; POTÊNCIA DO MOTOR PRINCIPAL DE 30 CV; SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA TOMBADOR DE 18 A 25 METROS POSICIONAMENTO DOS CILINDROS DO TOMBADOR, INTERNOS OU EXTERNOS; DISTÂNCIA MÁXIMA PARA INSTALAÇÃO DO FILTRO 15 METROS DA MOEGA; DIÂMETRO CANALIZAÇÃO ENTRADA FILTRO IGUAL A 700 MM; CONSUMO DE AR COMPRIMIDO: 60 NM<sup>3</sup>/H; PRESSÃO MÍNIMA DE AR COMPRIMIDO REQUERIDA 7,0 KGF/CM<sup>2</sup>; FORNECIMENTO DE AR COMPRIMIDO DE ACORDO COM A NORMA ISSO 1213, ED.3, ANEXO C-1996; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,5M<sup>3</sup>/MIN*M<sup>3</sup>. UM (01) ATENUADOR DE RÚIDO DE D700 X 1200. FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE E SISTEMA DE ABSORÇÃO DE RÚIDO COMPOSTO POR LÃ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 45 KG/M<sup>3</sup> E ESPESURA DE 100 MM. UMA (01) VÁLVULA ROTATIVA PARA ESTE FLUXO COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO: MODELO: VRH 250; CAPACIDADE TEÓRICA: 10 LT/ROTAÇÃO; CORPO CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO.</p>
169	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST03	-	FM-03	FLM - 003	<p>UM (01) FILTRO DE MANGAS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STV 120 (10X12) D:160-35 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESURAS DE 3,00, 2,65 E 2,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESURA DE 3,00 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (10X12) DE 120 MANGAS DE D160 X 3.500 100% POLIÉSTER, MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 10 VÁLVULAS NPT 1", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO 10 SAÍDAS COM IHM, ESCADA DE ACESSO, CORRIMÃOS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE), GUARDA CORPOS COM PINTURA AMARELO SEGURANÇA. VENTILADOR CENTRÍFUGO VAZÃO 25.800 M<sup>3</sup>/H, MOTOR TRIFÁSICO, IV POLOS, 30 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 206,89 M<sup>2</sup>. COMPRESSOR E REDE DE AR COMPRIMIDO POR CONTA DO CLIENTE. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR/PANO MÁXIMA DE 2,2 (M<sup>3</sup>/MIN)/M<sup>3</sup>, PARA POEIRAS DE CEREJAS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA. UM (01) SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA MOEGA CAMINHÃO BITREM AUXILIADO POR FILTRO DE MANGAS COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (PATENTE REQUERIDA). TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; QUATRO (04) PONTOS DE CAPTAÇÃO EM CÉLULA DE MOEGA; POTÊNCIA DO MOTOR PRINCIPAL DE 30 CV; SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA TOMBADOR DE 18 A 25 METROS; POSICIONAMENTO DOS CILINDROS DO TOMBADOR, INTERNOS OU EXTERNOS; DISTÂNCIA MÁXIMA PARA INSTALAÇÃO DO FILTRO 25 METROS DA MOEGA; DIÂMETRO CANALIZAÇÃO ENTRADA FILTRO IGUAL A 700 MM; CONSUMO DE AR COMPRIMIDO: 60 NM<sup>3</sup>/H; PRESSÃO MÍNIMA DE AR COMPRIMIDO REQUERIDA 7,0 KGF/CM<sup>2</sup>; FORNECIMENTO DE AR COMPRIMIDO DE ACORDO COM A NORMA ISSO 1213, ED.3, ANEXO C-1996; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,5M<sup>3</sup>/MIN*M<sup>3</sup>. UM (01) ATENUADOR DE RÚIDO DE D700 X 1200. FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE E SISTEMA DE ABSORÇÃO DE RÚIDO COMPOSTO POR LÃ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 45 KG/M<sup>3</sup> E ESPESURA DE 100 MM. UMA (01) VÁLVULA ROTATIVA PARA ESTE FLUXO COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO: MODELO: VRH 250; CAPACIDADE TEÓRICA: 10 LT/ROTAÇÃO; CORPO CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO, ROTOR EM AÇO CARBONO DE DIÂMETRO 250 MM</p>
170	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST04	-	FM-04	FLM - 004	<p>UM (01) FILTRO DE MANGAS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STV 100 (10X10) D:160-35 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESURAS DE 3,00, 2,65 E 2,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESURA DE 3,00 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (10X10) DE 100 MANGAS DE D160 X 3.500 100% POLIÉSTER, MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 10 VÁLVULAS NPT 1", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO 10 SAÍDAS COM IHM, ESCADA DE ACESSO, CORRIMÃOS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE), GUARDA CORPOS COM PINTURA AMARELO SEGURANÇA. VENTILADOR CENTRÍFUGO VAZÃO 24.615 M<sup>3</sup>/H, MOTOR TRIFÁSICO, IV POLOS, 50 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 175,0 M<sup>2</sup>. COMPRESSOR E REDE DE AR COMPRIMIDO POR CONTA DO CLIENTE. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR/PANO MÁXIMA DE 2,2 (M<sup>3</sup>/MIN)/M<sup>3</sup>, PARA POEIRAS DE CEREJAS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA. UM (01) SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA TRANSPORTADORES AUXILIADO POR FILTRO DE MANGAS COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE. - TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; VINTE (20) PONTOS DE CAPTAÇÃO EM TRANSPORTADORES; POTÊNCIA DO MOTOR PRINCIPAL DE 50 CV; DIÂMETRO CANALIZAÇÃO ENTRADA FILTRO IGUAL A 700 MM; CONSUMO DE AR COMPRIMIDO: 30 NM<sup>3</sup>/H; PRESSÃO MÍNIMA DE AR COMPRIMIDO REQUERIDA 7,0 KGF/CM<sup>2</sup>; FORNECIMENTO DE AR COMPRIMIDO DE ACORDO COM A NORMA ISSO 1213, ED.3, ANEXO C-1996; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,5M<sup>3</sup>/MIN*M<sup>3</sup>. UM (01) ATENUADOR DE RÚIDO DE D700 X 1200. FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE E SISTEMA DE ABSORÇÃO DE RÚIDO COMPOSTO POR LÃ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 45 KG/M<sup>3</sup> E ESPESURA DE 100 MM. UMA (01) VÁLVULA ROTATIVA PARA ESTE FLUXO COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO: MODELO: VRH 250; CAPACIDADE TEÓRICA: 10 LT/ROTAÇÃO; CORPO CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO, ROTOR EM AÇO CARBONO DE DIÂMETRO 250 MM USINADO; COM MOTOREDUTOR 1,1 KW 380 VAC, 60 HZ, 30 RPM; ABERTURA DO FLANGE (PASSAGEM): 250 X 250 MM; CAPACIDADE REAL VOLUMÉTRICA DE 18,0 M<sup>3</sup>/HORA.</p>

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJ/PROE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: PUX9Q 46M49 RJG5X S4VM3

**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
171	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST05	-	FM-05	FLM - 005	UM (01) FILTRO DE MANGAS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STV 80 (8X10) D:160-35 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESURAS DE 3,00, 2,65 E 2,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESURA DE 3,00 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (8X10) DE 80 MANGAS DE D160 X 3.500 100% POLIÉSTER, MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 10 VÁLVULAS NPT 1", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO 10 SAÍDAS COM IHM, ESCADA DE ACESSO, CORRIMÃOS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE), GUARDA CORPOS COM PINTURA AMARELO SEGURANÇA. VENTILADOR CENTRÍFUGO VAZÃO 18.210 M³/H, MOTOR TRIFÁSICO, IV POLOS, 30 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 140,0 M². COMPRESSOR E REDE DE AR COMPRIMIDO POR CONTA DO CLIENTE. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR-PA, UM (01) SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA TRANSPORTADORES E SILO DE EXPEDIÇÃO AUXILIADO POR FILTRO DE MANGAS COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE. TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; SEIS (06) PONTOS DE CAPTAÇÃO EM TRANSPORTADORES E SILO; POTÊNCIA DO MOTOR PRINCIPAL DE 30 CV; CONSUMO DE AR COMPRIMIDO: 30 NM3/H; DIÂMETRO CANALIZAÇÃO ENTRADA FILTRO IGUAL A 600 MM; PRESSÃO MÍNIMA DE AR COMPRIMIDO REQUERIDA 7,0 KGF/CM²; FORNECIMENTO DE AR COMPRIMIDO DE ACORDO COM A NORMA ISSO 1213, ED.3, ANEXO C-1996; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,5M³/MIN*M². UM (01) ATENUADOR DE RUÍDO DE D600 X 900. FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE E SISTEMA DE ABSORÇÃO DE RUÍDO COMPOSTO POR LÃ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 45 KG/M³ E ESPESURA DE 100 MM. UMA (01) VÁLVULA ROTATIVA PARA ESTE FLUXO COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO: MODELO: VRH 250; CAPACIDADE TEÓRICA: 10 LT/ROTAÇÃO; CORPO CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO ROTOR EM AÇO CARBONO DE DIÂMETRO 250 MM USINADO; COM MOTOREDUTOR 1,1 KW 380 VAC, 60 HZ, 30 RPM; ABERTURA DO FLANGE (PASSAGEM): 250 X 250 MM; CAPACIDADE REAL VOLUMÉTRICA DE 18,0 M³/HORA. UM (01) SISTEMA DE DUTOS PARA CONDUÇÃO DE AR. INCLUINDO REGISTROS, PRESILHAS, CURVAS, FLANGES.
172	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST06	-	FM-06	FLM - 006	UM (01) FILTRO DE MANGAS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STV 64 (8X8) D:160-35 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESURAS DE 3,00, 2,65 E 2,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESURA DE 3,00 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (8X8) DE 64 MANGAS DE D160 X 3.500 100% POLIÉSTER, MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 8 VÁLVULAS NPT 1", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO 8 SAÍDAS COM IHM, ESCADA DE ACESSO, CORRIMÃOS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE), GUARDA CORPOS COM PINTURA AMARELO SEGURANÇA. VENTILADOR CENTRÍFUGO VAZÃO 10.830 M³/H, MOTOR TRIFÁSICO, IV POLOS, 30 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 112,0 M². COMPRESSOR E REDE DE AR COMPRIMIDO POR CONTA DO CLIENTE. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR-PANO MÁXIMA DE 2,2 (M³/MIN)/M², PARA POEIRAS DE CEREAIS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA. UM (01) SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA TRANSPORTADORES AUXILIADO POR FILTRO DE MANGAS COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE. TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; DEZENOVE (19) PONTOS DE CAPTAÇÃO EM TRANSPORTADORES; POTÊNCIA DO MOTOR PRINCIPAL DE 30 CV; DIÂMETRO CANALIZAÇÃO ENTRADA FILTRO IGUAL A 450 MM; CONSUMO DE AR COMPRIMIDO: 24 NM3/H; PRESSÃO MÍNIMA DE AR COMPRIMIDO REQUERIDA 7,0 KGF/CM²; FORNECIMENTO DE AR COMPRIMIDO DE ACORDO COM A NORMA ISSO 1213, ED.3, ANEXO C-1996; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,5M³/MIN*M². UM (01) ATENUADOR DE RUÍDO DE D450 X 800. FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE E SISTEMA DE ABSORÇÃO DE RUÍDO COMPOSTO POR LÃ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 45 KG/M³ E ESPESURA DE 100 MM. UMA (01) VÁLVULA ROTATIVA PARA ESTE FLUXO COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO: MODELO: VRH 250; CAPACIDADE TEÓRICA: 10 LT/ROTAÇÃO; CORPO CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO ROTOR EM AÇO CARBONO DE DIÂMETRO 250 MM USINADO; COM MOTOREDUTOR 1,1 KW 380 VAC, 60 HZ, 30 RPM; ABERTURA DO FLANGE (PASSAGEM): 250 X 250 MM; CAPACIDADE REAL VOLUMÉTRICA DE 18,0 M³/HORA. UM (01) SISTEMA DE DUTOS PARA CONDUÇÃO DE AR. INCLUINDO REGISTROS,
173	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST07	-	FM-07	FLM - 007	UM (01) FILTRO DE MANGAS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STV 42 (6X7) D:160-35 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESURAS DE 3,00, 2,65 E 2,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESURA DE 3,00 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (6X7) DE 42 MANGAS DE D160 X 3.500 100% POLIÉSTER, MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 6 VÁLVULAS NPT 1", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO 6 SAÍDAS COM IHM, ESCADA DE ACESSO, CORRIMÃOS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE), GUARDA CORPOS COM PINTURA AMARELO SEGURANÇA. VENTILADOR CENTRÍFUGO VAZÃO 9.780 M³/H, MOTOR TRIFÁSICO, IV POLOS, 20 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 73,5 M². COMPRESSOR E REDE DE AR COMPRIMIDO POR CONTA DO CLIENTE. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR-PANO MÁXIMA DE 2,2 (M³/MIN)/M², PARA POEIRAS DE CEREAIS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA. UM (01) SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA TRANSPORTADORES AUXILIADO POR FILTRO DE MANGAS COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE. TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; QUATORZE (14) PONTOS DE CAPTAÇÃO EM TRANSPORTADORES; POTÊNCIA DO MOTOR PRINCIPAL DE 20 CV; DIÂMETRO CANALIZAÇÃO ENTRADA FILTRO IGUAL A 425 MM; CONSUMO DE AR COMPRIMIDO: 18 NM3/H; PRESSÃO MÍNIMA DE AR COMPRIMIDO REQUERIDA 7,0 KGF/CM²; FORNECIMENTO DE AR COMPRIMIDO DE ACORDO COM A NORMA ISSO 1213, ED.3, ANEXO C-1996; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,5M³/MIN*M². UM (01) ATENUADOR DE RUÍDO DE D425 X 650. FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE E SISTEMA DE ABSORÇÃO DE RUÍDO COMPOSTO POR LÃ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 45 KG/M³ E ESPESURA DE 100 MM. UMA (01) VÁLVULA ROTATIVA PARA ESTE FLUXO COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO: MODELO: VRH 250; CAPACIDADE TEÓRICA: 10 LT/ROTAÇÃO; CORPO CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO ROTOR EM AÇO CARBONO DE DIÂMETRO 250 MM USINADO; COM MOTOREDUTOR 1,1 KW 380 VAC, 60 HZ, 30 RPM; ABERTURA DO FLANGE (PASSAGEM): 250 X 250 MM; CAPACIDADE REAL VOLUMÉTRICA DE 18,0 M³/HORA. UM (01) SISTEMA DE DUTOS PARA CONDUÇÃO DE AR. INCLUINDO REGISTROS, PRESILHAS, CURVAS,

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJ/PROE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: PUX9Q 46M49 RUG5X S4VM3



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	
174	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST08	-	FM-08	FLM - 008	<p>DESCRITIVO GERAL</p> <p>SEIS (06) FILTROS DE MANGAS PONTUAIS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STA 02 (1X2) D:325-550 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESURAS DE 2,00, 2,65 E 3,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESURA DE 2,65 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA NO PADRÃO CODESP ACABAMENTO NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (1X2) DE 02 MANGA DE D325 X 550 (CARTUCHO PLISSADO EM FIBRA E TELA 100% POLIÉSTER, ACABAMENTO CHAMUSCADO CALANDRADO, TERMOFIXADO E CORDOALHA DE COBRE EM TODA EXTENSÃO PARA DESCARGA DA ELETRICIDADE ESTATICA), MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 1 VÁLVULA NPT 1", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO. PORTAS PARA SUBSTITUIÇÃO DOS CARTUCHOS PELA LATERAL DO FILTRO. VENTILADOR CENTRÍFUGO COM MOTOR TRIFÁSICO, II PÓLOS DE 2,0 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 18,8 M². INCLUSO COMPRESSOR DE NO MÍNIMO 3 CV PARA O SISTEMA DE LIMPEZA DOS CARTUCHOS. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR/PANO MÁXIMA DE 2,0 (M³/MIN)/M², PARA POEIRAS DE CEREJAS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA. UM (01) SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA PONTOS EM TRANSPORTADORES, AUXILIADO POR FILTROS DE MANGAS PONTUAIS COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE.TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; SEIS (06) PONTOS DE CAPTAÇÃO; POTÊNCIA DOS SEIS MOTORES PRINCIPAIS DE 2,0 CV; SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA CORREIAS TRANSPORTADORAS CT-4 E CT-3; SEÇÃO DE ENTRADA NO FILTRO IGUAL A 450 X 450 MM; COMPRESSOR(ES) PARA O SISTEMA DE LIMPEZA DOS CARTUCHOS; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,0M³/MIN*M².</p>
175	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST09	-	FM-09	FLM - 009	<p>UM (01) FILTRO DE MANGAS PONTUAL PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STA 02 (1X2) D:325- 550 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESURAS DE 2,00, 2,65 E 3,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESURA DE 2,65 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA NO PADRÃO CODESP ACABAMENTO NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (1X2) DE 02 MANGA DE D325 X 550 (CARTUCHO PLISSADO EM FIBRA E TELA 100% POLIÉSTER, ACABAMENTO CHAMUSCADO CALANDRADO, TERMOFIXADO E CORDOALHA DE COBRE EM TODA EXTENSÃO PARA DESCARGA DA ELETRICIDADE ESTATICA), MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 1 VÁLVULA NPT 1", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO. PORTAS PARA SUBSTITUIÇÃO DOS CARTUCHOS PELA LATERAL DO FILTRO. VENTILADOR CENTRÍFUGO COM MOTOR TRIFÁSICO, II PÓLOS DE 2,0 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 18,8 M². INCLUSO COMPRESSOR DE NO MÍNIMO 3 CV PARA O SISTEMA DE LIMPEZA DOS CARTUCHOS. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR/PANO MÁXIMA DE 2,0 (M³/MIN)/M², PARA POEIRAS DE CEREJAS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA, UM (01) SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA PONTO EM TRANSPORTADOR, AUXILIADO POR FILTRO DE MANGAS PONTUAL COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE. TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; UM (01) PONTO DE CAPTAÇÃO; POTÊNCIA DO MOTOR PRINCIPAL DE 2,0 CV SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA CHUTE CORREIA TRANSPORTADORA; SEÇÃO DE ENTRADA NO FILTRO IGUAL A 450 X 450 MM; COMPRESSOR DE 3,0 CV PARA O SISTEMA DE LIMPEZA DOS CARTUCHOS; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,0M³/MIN*M².</p>
176	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST10	-	FM-10	FLM - 010	<p>UM (01) FILTRO DE MANGAS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STV 36 (6X6) D:160-35 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESURAS DE 3,00, 2,65 E 2,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESURA DE 3,00 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (6X6) DE 36 MANGAS DE D160 X 3.500 100% POLIÉSTER, MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 6 VÁLVULAS NPT 1", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO 6 SAÍDAS COM IHM, ESCADA DE ACESSO, CORRIMÃOS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE), GUARDA CORPOS COM PINTURA AMARELO SEGURANÇA. VENTILADOR CENTRÍFUGO VAZÃO 6.000 M³/H, MOTOR TRIFÁSICO, IV PÓLOS, 60 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 140,0 M². COMPRESSOR E REDE DE AR COMPRIMIDO POR CONTA DO CLIENTE. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR/PANO MÁXIMA DE 2,2 (M³/MIN)/M², PARA POEIRAS DE CEREJAS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA, UM (01) SISTEMA DE TRANSPORTE PNEUMÁTICO PARA COLETAR OS RESÍDUOS DOS DEMAIS FILTROS, AUXILIADO POR FILTRO DE MANGAS COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE. TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; SETE (07) PONTOS DE CARGA EM SAÍDAS DE RESÍDUOS EM FILTROS DE MANGAS; POTÊNCIA DO MOTOR PRINCIPAL DE 60 CV; DIÂMETRO CANALIZAÇÃO ENTRADA FILTRO IGUAL A 300 MM; CONSUMO DE AR COMPRIMIDO: 18 NM3/H; PRESSÃO MÍNIMA DE AR COMPRIMIDO REQUERIDA 7,0 KGF/CM²; FORNECIMENTO DE AR COMPRIMIDO DE ACORDO COM A NORMA ISSO 1213, ED.3, ANEXO C-1996; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,5M³/MIN*M², UM (01) ATENUADOR DE RUIDO DE D300 X 500. FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE E SISTEMA DE ABSORÇÃO DE RUIDO COMPOSTO POR LÃ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 45 KG/M³ E ESPESURA DE 100 MM,UMA (01) VÁLVULA ROTATIVA PARA ESTE FLUXO COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO:                  MODELO: VRH 250; CAPACIDADE TEÓRICA: 10 LT/ROTAÇÃO; CORPO CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO ROTOR EM AÇO CARBONO DE DIÂMETRO 250 MM USINADO; COM MOTOREDUTOR 1,1 KW 380 VAC, 60 HZ, 30 RPM; ABERTURA DO FLANGE (PASSAGEM): 250 X 250 MM; CAPACIDADE REAL VOLUMÉTRICA DE 18,0 M³/HORA.</p>
179	1	ATLAS COPCO	COMPRESSOR	-	-	COM-001	<p>UM (01) COMPRESSOR MARCA ATLAS COPCO, MODELO GA37 VSD AFF 380V/60HZ/3F - RXD PART NUMBER: 8970007352 COMPRESSOR DE AR TIPO PARAFUSO LUBRIFICADO,NACIONAL COM SECADOR DE AR POR REFRIGERAÇÃO INCORPORADO (GÁS ECOLÓGICO) REFRIGERADO A AR COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA (VSD) LUBRIFICANTE: ÓLEO SINTÉTICO (8000 HORAS) FAD: 1,5-7,3 M³/MIN PRESSÃO: 4,0-13 BARG POTÊNCIA DO MOTOR: 50 CV TENSÃO DO MOTOR: 380 V TENSÃO DE COMANDO: 220 V NÍVEL DE RUIDO: 68 DB(A) CONEXÃO DE SAÍDA: G 1 1/2"</p>
180	1	ATLAS COPCO	COMPRESSOR	-	-	COM-002	<p>UM (01) COMPRESSOR MARCA ATLAS COPCO, GA30 100 AFF 380V/60HZ/3F - RIF PART NUMBER: 8970012111 COMPRESSOR DE AR TIPO PARAFUSO LUBRIFICADO, NACIONAL COM SECADOR DE AR POR REFRIGERAÇÃO INCORPORADO (GÁS ECOLÓGICO) REFRIGERADO A AR LUBRIFICANTE: ÓLEO MINERAL FAD: 5,41 M³/MIN PRESSÃO: 7,4 BARG POTÊNCIA DO MOTOR: 40 CV TENSÃO DO MOTOR: 380 V TENSÃO DE COMANDO: 220 V NÍVEL DE RUIDO: 68 DB(A) CONEXÃO DE SAÍDA: G 1"</p>
181	1	ATLAS COPCO	SEPADOR DE CONDENSADO	COM-001/COM-002	-	CDE - 001	<p>UM (01) TANQUE SEPARADOR DE CONDENSADO MARCA ATLAS COPCO (M10108A) / ACESSÓRIOS PART NUMBER: 1028854771 ATENDE 100% A NR13, É FORNECIDO COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: MANÔMETRO; VÁLVULA DE SEGURANÇA COM SETE ASME; PURGADOR TERMODINÂMICO; COTOVELO; VÁLVULA ESFERA. CLASSIFICAÇÃO FISCAL: #419.60.00</p>
182	1	FANZAN	RESERVATÓRIO METÁLICO	-	-	CXA - 001	<p>UM (01) RESERVATÓRIO METÁLICO AUTO LIMPANTE MODELO "TAÇA" COM ÁGUA                  COLUNA: Ø 640 MM. Ø DA COLUNA: 1.440 MM ALTURA DA COLUNA: 4.300 MM ALTURA DO CONE: 500 MM. ALTURA DA CUBA: 2.250 MM. ALTURA TOTAL: 7.250 MM. CAPACIDADE: 5.535 LITROS CAIXA + GABARITO. FERRAGENS + CAIXARIA. FUNDAÇÃO + CONCRETO + MÃO DE OBRA:</p>

*[Handwritten signatures and initials]*

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJ/PROE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: PUX9Q 46M49 RUG5X S4VM3



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	
183	1	FANZAN	RESERVATÓRIO METÁLICO	-	-	CXA - 002	UM (01) RESERVATÓRIO METÁLICO AUTO LIMPANTE MODELO "TAÇA" Ø : 960 MM Ø DA CUBA : 1.920 MM ALTURA DA COLUNA : 5.000 MM. ALTURA DO CONE : 500 MM. ALTURA DA CUBA : 2.000 MM. ALTURA TOTAL : 7.500 MM. CAPACIDADE = 10.223 LITROS CAIXA + GABARITO, FERRAGENS + CAIXARIA, FUNDAÇÃO + CONCRETO + MÃO DE OBRA;
184	1	FANZAN	RESERVATÓRIO METÁLICO	-	-	CXA - 003	UM (01) RESERVATÓRIO METÁLICO AUTO LIMPANTE MODELO "TAÇA" COM ÁGUA NA COLUNA, Ø = 1.440 MM, Ø DA CUBA = 2.400 MM. ALTURA DA COLUNA = 5.800 MM. ALTURA DO CONE = 600 MM. ALTURA DA CUBA = 4.200 MM. ALTURA TOTAL = 10.600 MM. CAPACIDADE = 30.183 LITROS. CAIXA + GABARITO, FERRAGENS + CAIXARIA, FUNDAÇÃO + CONCRETO + MÃO DE OBRA.
185	1	BALANÇAS JUNDIAI	BALANÇA RODOVIÁRIA	-	-	BAL - 001	UMA (01) BALANÇA RODOVIÁRIA TOTALMENTE ELETRÔNICAS, TIPO PITLESS, (INSTALAÇÃO SOBRE O PISO (COM RAMPAS DE ACESSO), OU SEMI-EMBTUIDA, MARCA BALANÇAS JUNDIAI, MODELO 5303-EL, CARACTERÍSTICAS COMPRIMENTO DA PLATAFORMA 30,00 M LARGURA DA PLATAFORMA : 3,20 M CAPACIDADE MÁXIMA DE PESAGEM : 120.000 KG DIVISÃO MÍNIMA : 20 KG SENSIBILIDADE: 10 KG PISO (COBERTURA DA PLATAFORMA) : CONCRETO QUANTIDADE DE CÉLULAS DE CARGA : 12 (DOZE) INDICADOR DIGITAL DE PESO : SP 6000 OBS. ACOMPANHA CONJUNTO DE AUTOMAÇÃO MENCIONADO NA PROPOSTA DV-20469/13
186	1	BALANÇAS JUNDIAI	BALANÇA RODOVIÁRIA	-	-	BAL - 002	UMA (01) BALANÇA RODOVIÁRIA TOTALMENTE ELETRÔNICAS, TIPO PITLESS, (INSTALAÇÃO SOBRE O PISO (COM RAMPAS DE ACESSO), OU SEMI-EMBTUIDA, MARCA BALANÇAS JUNDIAI, MODELO 5303-EL, CARACTERÍSTICAS COMPRIMENTO DA PLATAFORMA 30,00 M LARGURA DA PLATAFORMA : 3,20 M CAPACIDADE MÁXIMA DE PESAGEM : 120.000 KG DIVISÃO MÍNIMA : 20 KG SENSIBILIDADE: 10 KG PISO (COBERTURA DA PLATAFORMA) : CONCRETO QUANTIDADE DE CÉLULAS DE CARGA : 12 (DOZE) INDICADOR DIGITAL DE PESO : SP 6000 OBS. ACOMPANHA CONJUNTO DE AUTOMAÇÃO MENCIONADO NA PROPOSTA DV-20469/13
187	2	BALANÇAS JUNDIAI	AUTOMAÇÃO DA BALANÇA RODOVIÁRIA	-	-	-	DOIS (02) SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DA BALANÇA RODOVIÁRIA, MARCA BALANÇAS JUNDIAI, COMPOSTO POR CÂMERAS DE VÍDEO PARA REGISTRO DE IMAGEM DO VEÍCULO NO BANCO DE DADOS COMPARTILHADO, IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE VEÍCULO POR CARTÃO RFID QUE POSSIBILITA A IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE VEÍCULOS A UMA DISTÂNCIA ENTRE 4 E 8 METROS DA LEITORA, ATRAVÉS DE UM ELEMENTO GERADOR DE SINAL (O PRÓPRIO CARTÃO COM ETIQUETA RFID), DISPLAY REMOTO ALFANUMÉRICO, COM INDICADOR DE PESO E MENSAGENS PARA VISUALIZAÇÃO À DISTÂNCIA (20,30 OU 50 METROS), SENSOR DE POSICIONAMENTO UTILIZADO PARA VERIFICAR A POSIÇÃO DO VEÍCULO NA PLATAFORMA DA BALANÇA, EVITANDO A POSSIBILIDADE DE FRAUDE OU ERRO NA PESAGEM. CANCELA DE CONTROLE DE TRÁFEGO DOS VEÍCULOS. SEMÁFOROS DE CONTROLE DE TRÁFEGO DOS VEÍCULOS.
188	1	BALANÇAS JUNDIAI	BALANÇA FERROVIÁRIA	-	-	BAL - 003	UMA (01) BALANÇA FERROVIÁRIA TOTALMENTE ELETRÔNICA TOTALMENTE ELETRÔNICA, TIPO FULL ELETRONIC, INSTALAÇÃO EMBUTIDA, MARCA BALANÇAS JUNDIAI, MODELO 3510 - FE, CARACTERÍSTICAS COMPRIMENTO DA PLATAFORMA 15,50 M LARGURA DA PLATAFORMA 1,70 M CAPACIDADE MÁXIMA DE PESAGEM 160.000 KG DIVISÃO MÍNIMA 20 KG SENSIBILIDADE 10 KG PISO (COBERTURA DA PLATAFORMA) CHAPA DE AÇO QUANTIDADE DE CÉLULAS DE CARGA : 8 (OITO) INDICADOR DIGITAL DE PESO : SP 6000
189	1	BALANÇAS JUNDIAI	BALANÇA DE FLUXO FERROVIÁRIA	-	-	BAL - 004	UMA (01) BALANÇA DE FLUXO PARA TULHA FERROVIÁRIA, MARCA JUNDIAI MODELO FC-500-E2, CAPACIDADE DE ATÉ 100 t/h
190	1	BALANÇAS JUNDIAI	BALANÇA DE FLUXO	SEE-001	BL-01	BAL-001	UMA (01) BALANÇA DE FLUXO SILO EXPEDIÇÃO PARA CARREGAMENTO DE VEÍCULOS COM CARGAS PROGRAMADAS, MARCA BALANÇAS JUNDIAI, MODELO CVF 1500, PRODUTO GRANULADOS/SECOS TEMPERATURA : 40°C UMIDADE : ~ 13% ÂNGULO DE REPOUSO : 34° FLUIDEZ : BOA MASSA ESPECÍFICA : 70 KG/HL ≤ M ≤ 76 KG/HL MODELO : CVF-1500 CARGA MÁXIMA DE GRANULADOS DE M = 75 KG/HL : 1500 KG PRODUÇÃO MÁXIMA DE GRANULADOS (M + 75 KG/HL) COM ALIMENTAÇÃO E ESCOAMENTO SUFICIENTES : ATÉ 200 T/H FUNDO DE ESCALA NO SISTEMA ELETRÔNICO DE PESAGEM : PROGRAMÁVEL MENOR DIVISÃO PROGRAMÁVEL QUANTIDADE DE COMPORTAS DE ALIMENTAÇÃO 2 (GROSSA/FINA) QUANTIDADE DE COMPORTAS DA CAÇAMBA BALANÇA 1 (UMA) PRESSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO : 7 KG/CM 2 (7 ATM) ENERGIA ELÉTRICA : 220 VAC /110 VAC - 60 HZ / 50 HZ MONOFÁSICA + TERRA PESO APROXIMADO DA BALANÇA (CAÇAMBA + COMPORTA + QUADRO DE SUSTENTAÇÃO + BICA ALIMENTADORA): 900 KG, DENOMINADO BAL-001
191	1	SAUR	TOMBADOR 01	-	-	TOB - 001	DOIS (02) TOMBADORES HIDRÁULICA MARCA SAUR, SISTEMA PARA DESCARREGAMENTO DE CAMINHÕES: TOCO, TRUCK, CARRETAS, "ROMEUE JULIETA" (ACOPLADOS), BITREM* E RODOTREM (EM CONFIGURAÇÕES DE ATÉ 26,00M DE COMPRIMENTO)*. *CONFORME RESOLUÇÃO Nº 68 CONTRAN DE 23/09/1998 • MARCA: SAUR • MODELO: S-100-40-26-IB • CAPACIDADE: 100 TONELADAS (CEREAL + TARA) • DIMENSÕES: 3000MM DE LARGURA X 26000MM DE COMPRIMENTO • ÂNGULO DE BASCULAMENTO: 40 GRAUS • EQUIPADA COM 03 (TRÊS) CILINDROS INTERNOS DE ELEVAÇÃO • UM CONJUNTO DE TRAVAS DE RODAS NA PARTE TRASEIRA DA PLATAFORMA, PARA DESCARGA DE CARRETAS, TRUCKS E TOCOS. • UM CONJUNTO DE TRAVA CHASSI, PARA DESCARGA DE BITRENS E RODOTRENS COM 19,80M DE COMPRIMENTO • UM CONJUNTO DE TRAVA CHASSI, PARA DESCARGA DOS RODOTRENS DE 24,00 E 25,00M) (PATENTE REQUERIDA) • TRAVAMENTO TIPO PINO MÓVEL (PATENTE REQUERIDA UM 86016806) - TEM FUNÇÃO DE TRAVA AUXILIAR EM BITRENS (7 EIXOS) E RODOTRENS (9 EIXOS). • PEDESTAIS FIXOS PARA ACIONAMENTO DA ELEVAÇÃO E DOS TRAVAMENTOS • ACIONAMENTOS ELÉTRICOS MARCA SIEMENS • FIM DE CURSO MARCA ACE SCHMERSAL • DISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE SOMENTE PERMITE A ELEVAÇÃO DA PLATAFORMA APÓS UM DOS TRAVAMENTOS PRINCIPAIS (TRAVA CHASSIS OU TRAVAS TRASEIRAS) ESTAREM ACIONADO • DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA NÍVEL DE MOEGA CHEIA • KIT DE DESCIDA RÁPIDA • PISO SUPERIOR REVESTIDO COM CHAPA ANTIDERRAPANTE

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJ/PROE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: PUX9Q 46M49 RJG5X S4VM3

**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
192	1	SAUR	TOMBADOR 02	-	-	TOB - 002	DOIS (02) TOMBADORES HIDRÁULICA MARCA SAUR, SISTEMA PARA DESCARREGAMENTO DE CAMINHÕES: TOCO, TRUCK, CARRETAS, "ROMEU E JULIETA" (ACOPLADOS), BITREM* E RODOTREM (EM CONFIGURAÇÕES DE ATÉ 26,00M DE COMPRIMENTO)*. *CONFORME RESOLUÇÃO Nº 68 CONTRAN DE 23/09/1998 • MARCA: SAUR • MODELO: S-100-40-26-1B • CAPACIDADE: 100 TONELADAS (CEREAL + TARA) • DIMENSÕES: 3000MM DE LARGURA X 26000MM DE COMPRIMENTO • ÂNGULO DE BASCULAMENTO: 40 GRAUS • EQUIPADA COM 03 (TRÊS) CILINDROS INTERNOS DE ELEVAÇÃO • UM CONJUNTO DE TRAVAS DE RODAS NA PARTE TRASEIRA DA PLATAFORMA, PARA DESCARGA DE CARRETAS, TRUCKS E TOCOS. • UM CONJUNTO DE TRAVA CHASSI, PARA DESCARGA DE BITRENS E RODOTRENS COM 19,80M DE COMPRIMENTO • UM CONJUNTO DE TRAVA CHASSI, PARA DESCARGA DOS RODOTRENS DE 24,00 E 25,00M (PATENTE REQUERIDA) • TRAVAMENTO TIPO PINO MÓVEL (PATENTE REQUERIDA UM 86016806) - TEM FUNÇÃO DE TRAVA AUXILIAR EM BITRENS (7 EIXOS) E RODOTRENS (9 EIXOS). • PEDESTAIS FIXOS PARA ACIONAMENTO DA ELEVAÇÃO E DOS TRAVAMENTOS • ACIONAMENTOS ELÉTRICOS MARCA SIEMENS • FIM DE CURSO MARCA ACE SCHMERSAL • DISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE SOMENTE PERMITE A ELEVAÇÃO DA PLATAFORMA APÓS UM DOS TRAVAMENTOS PRINCIPAIS (TRAVA CHASSIS OU TRAVAS TRASEIRAS) ESTAREM ACIONADO • DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA NÍVEL DE MOEGA CHEIA • KIT DE DESCIDA RÁPIDA • PISO SUPERIOR REVESTIDO COM CHAPA ANTIDERRAPANTE
193	1	SAUR	TOMBADOR 03	-	-	TOB - 003	UM (01) TOMBADOR, MARCA SAUR, MODELO S-90-40-21-1B (VIGA U), CAPACIDADE 90 TONELADAS, DIMENSÕES 1000 mm DE COMPRIMENTO x 3000 mm DE LARGURA, ÂNGULO DE BASCULAMENTO 40 GRAUS EQUIPADA COM DOIS CILINDROS INTERNOS DE DESCIDA RÁPIDA, TRAVAMENTO HIDRÁULICO DO RODADO TRASEIRO DESCARGA DE TOCOS, TRUCKS E CARRETAS, TRAVAMENTO HIDRÁULICO DO CHASSI (PATENTE REQUERIDA MUB400244-1) DESCARGA DE BITRENS E RODOTRENS, TRAVA TIPO PINO TELESCÓPICA MÓVEL PATENTE REQUERIDA MU 86016806, PEDESTAIS FIXOS PARA ACIONAMENTO DA ELEVAÇÃO E DAS TRAVAS ACIONAMENTOS
194	1	SAUR	COLETOR DE AMOSTRA	-	-	COA - 001	UM (01) COLETOR DE AMOSTRA, MARCA SAUR • MODELO: CASDL-17000/3600 RFP • ACIONAMENTO HIDRÁULICO DOS MOVIMENTOS DO BRAÇO POR RÁDIO FREQUÊNCIA (COMANDO PROPORCIONAL) • TRANSFERÊNCIA PNEUMÁTICA DAS AMOSTRAS ATÉ O SILO DE RECEPÇÃO DE AMOSTRAS • GIRO DE 300 GRAUS • DESLOCAMENTO: 17000 MM • ALTURA MÁXIMA DE COLETA: 4000 MM • COMPRIMENTO DO BRAÇO: 3600 MM
195	2	STEMAC	GERADORES DE ENERGIA	-	-	GER - 001	UM (01) GRUPO GERADOR DIESEL STEMAC, GMG GEM 0500KVA 380V - COM CONEXÃO - GMG GEMINI COM TANQUE - GERADOR WEG-MOTORSACANIA-AUTOMATICO PARALELO- SEM PROTEÇÃO- SEM TRANSFERÊNCIA; UM (01) SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA EM RAMPA-STR PARA EQUIPAMENTOS COM OPERAÇÃO EM PARALELO, COM COMANDO PARA UMA CHAVE TRANSFERÊNCIA DENOMINADO C043_05; DOIS (02) CONJUNTOS DE ATENUADORES DE RUÍDO PARA GMG (KIT PADRÃO 85 DB (A) @XM) SENDO ASPIRAÇÃO E EXAUSTÃO HORIZONTAIS DENOMINADAS A040_01; UM (01) PAINEL ACUSTICO DE 2000 x 2200 mm COM PORTA DE 1000 x 2100 mm (L x A) DENOMINADO A041_10; DUAS (02) ENTRADAS PARA ABASTECIMENTO AUTOMÁTICO DE COMBUSTÍVEL (POR GRAVIDADE OU ELETROBOMBA), PARA EQUIPAMENTOS COM TANQUE SKID NA BASE DENOMINADAS A082_01; EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ESCAPAMENTO DE GAASES EM TUBO INDUSTRIAL, COM RESPECTIVAS CURVAS DE 90°, CADA EQUIPAMENTO, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO MECÂNICA DO SILENCIOSO E SEGMENTO ELÁSTICO, DENOMINADA ESP01.10. CONJUNTO DE FUSÍVEIS NH, PARA PROTEÇÃO DE CADA EQUIPAMENTO, QUE SERÃO INSTALADOS JUNTO AO COMANDO GEMINI DENOMINADO ESP03_01; SERVIÇOS PARA INSTAÇÃO DO TRATAMENTO ACUSTICO DENOMINADOS I002.01
196	2	STEMAC	GERADORES DE ENERGIA	-	-	GER - 002	UM (01) GRUPO GERADORES DIESEL STEMAC, GMG GEM 0500KVA 380V - COM CONEXÃO - GMG GEMINI COM TANQUE - GERADOR WEG-MOTORSACANIA-AUTOMATICO PARALELO- SEM PROTEÇÃO- SEM TRANSFERÊNCIA; UM (01) SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA EM RAMPA-STR PARA EQUIPAMENTOS COM OPERAÇÃO EM PARALELO, COM COMANDO PARA UMA CHAVE TRANSFERÊNCIA DENOMINADO C043_05; DOIS (02) CONJUNTOS DE ATENUADORES DE RUÍDO PARA GMG (KIT PADRÃO 85 DB (A) @XM) SENDO ASPIRAÇÃO E EXAUSTÃO HORIZONTAIS DENOMINADAS A040_01; UM (01) PAINEL ACUSTICO DE 2000 x 2200 mm COM PORTA DE 1000 x 2100 mm (L x A) DENOMINADO A041_10; DUAS (02) ENTRADAS PARA ABASTECIMENTO AUTOMÁTICO DE COMBUSTÍVEL (POR GRAVIDADE OU ELETROBOMBA), PARA EQUIPAMENTOS COM TANQUE SKID NA BASE DENOMINADAS A082_01; EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ESCAPAMENTO DE GAASES EM TUBO INDUSTRIAL, COM RESPECTIVAS CURVAS DE 90°, CADA EQUIPAMENTO, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO MECÂNICA DO SILENCIOSO E SEGMENTO ELÁSTICO, DENOMINADA ESP01.10. CONJUNTO DE FUSÍVEIS NH, PARA PROTEÇÃO DE CADA EQUIPAMENTO, QUE SERÃO INSTALADOS JUNTO AO COMANDO GEMINI DENOMINADO ESP03_01; SERVIÇOS PARA INSTAÇÃO DO TRATAMENTO ACUSTICO DENOMINADOS I002.01
197	1		MÁQUINA BOB CAT CATERPILAR COM ACESSÓRIOS (CONCHA E VASSOU)				LOCALIZAÇÃO: PÁTIO
198	37		LIXEIRA PARA RECICLÁVEIS				LOCALIZAÇÃO: PÁTIO
199	1		FOGÃO COCK TOP				LOCALIZAÇÃO: COPA
200	1		BEBEDOURO PEQUENO				LOCALIZAÇÃO: COPA
201	1		LAVADORA VAP				LOCALIZAÇÃO: OFICINA
202	2		FURADEIRAS BOSCH				LOCALIZAÇÃO: OFICINA
203	1		LIXADEIRA 4 POLEGADAS				LOCALIZAÇÃO: OFICINA

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPROE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: PUX9Q 46M49 RJG5X S4VM3

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
204	1		LIXADEIRA 7 POLEGADAS				LOCALIZAÇÃO: OFICINA
205	2		MÁQUINAS DE SOLDA ELÉTRICA				LOCALIZAÇÃO: OFICINA
206	1		MÁQUINAS DE OXICORTE				LOCALIZAÇÃO: OFICINA
207	3		BEBEDOURO GRANDE 3 TORNEIRAS				LOCALIZAÇÃO: PÁTIO
208	1		CENTRAL DE AR CONDICIONADO CARREGAMENT O DE VAGÕES				LOCALIZAÇÃO: CARREGAMENTO
209	1		FURADEIRA DE BANCADA				LOCALIZAÇÃO: OFICINA
							VALOR TOTAL BENEFETORIAS



Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/OE  
Validação deste em <https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/> - Identificador: PUX9Q 46M49 RJG5X S4VM3



				<b>ELÉTRICA E ACESSÓRIOS</b>
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
1	1	MARCONI	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	UMA (01) CONSTRUÇÃO DE UM TRECHO DE 398M DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA, CONVENCIONAL, CLASSE 34,5KV, CONDUZIDA EM CABO DE ALUMÍNIO NU 04CAA AWG. MONTAGEM DE UMA TORRE TRANSFORMADORA TRIFÁSICA DE POTENCIA NOMINAL 225KVA, DE TENSÃO PRIMÁRIA 34,5KV E SECUNDÁRIA 380/220V, MONTADA EM POSTE B/600/10,5M COM ESTRUTURA DO TIPO N3A-TTPR. MONTAGEM DE UMA ENTRADA DE SERVIÇO EM MURETA DE ALVENARIA COM CHAVE DISJUNTORA DE PROTEÇÃO GERAL 3X350A. IMPLANTAÇÃO DE UMA CAIXA DE PASSAGEM PARA CIRCUITO DE BAIXA TENSÃO. IMPLANTAÇÃO DE UMA CAIXA 30X30X30CM PARA ATERRAMENTO. INSTALAÇÃO DE CONDUTORES PARA CIRCUITO DE BAIXA TENSÃO, DESDE OS TERMINAIS SECUNDÁRIOS DO TRANSFORMADOR ATÉ A ENTRADA DA CHAVE DISJUNTORA DE PROTEÇÃO GERAL ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO E APROVAÇÃO JUNTO A COPEL.
2	2	CANNATECH	REDES	UM (01) SISTEMA PAINEL 2000 X 600 X 600 BIPARTIDO COM VISOR DE POLICARBONATO (ACESSO FRONTAL) 1 MONTAGEM DO PAINEL 1 MISCELÂNEOS PARA PAINEL 1 CABO BLINDADO 4X4 MM2 1 CABO PP 2X2,5MM2 1 CHAVE DE AFERIÇÃO - 4 POLOS DE TENSÃO SIMPLES + 3 POLOS DE CORRENTE DUPLO SOBREPOR 1 FRETE 1 COMUNICAÇÃO SWITCH 8 PORTAS 10/100MBPS NÃO GERENCIÁVEL 1 SERVIÇOS DE ENGENHARIA: PROJETO PROJETO SISTEMA DE MEDIÇÃO DE ACORDO COM SUBMÓDULO 12.2 O.N.S. 1 SERVIÇO DE ENGENHARIA: VISITA TÉCNICA VISITA TÉCNICA 1
3	1	FOCKINCK	ELÉTRICA	UM (01) SISTEMA ELÉTRICO, COMPOSTO POR, SUBESTAÇÃO BLINDADA DE MÉDIA TENSÃO SE-01 (MEDIÇÃO, SECCIONAMENTO, PROTEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO) - 36KV COMPREENDE O FORNECIMENTO DE 01 SUBESTAÇÃO BLINDADA PARA MEDIÇÃO, SECCIONAMENTO, PROTEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DO RAMAL DE ENERGIA. NORMAS DE REFERÊNCIA ABNT NBR IEC 62271-200 / NBR 14039 / NR 10 CARACTERÍSTICAS DA SUBESTAÇÃO BLINDADA TENSÃO DE OPERAÇÃO 34,5KV CLASSE DE ISOLAMENTO 36KV TENSÃO DE CONTROLE 115VCA TENSÃO DE SERVIÇOS AUXILIARES 115VCA CAPACIDADE DE RUPTURA SIMÉTRICA (ICC) 10KA CORRENTE NOMINAL BARRAMENTO PINTADO 665A FREQUÊNCIA NOMINAL 60HZ NEUTRO SOLIDAMENTE ATERRADO AMBIENTE ÚMIDO INSTALAÇÃO AO TEMPO IP 42 ESTRUTURA DA SUBESTAÇÃO EM AÇO CARBONO ESPESSURA DA ESTRUTURA/PORTAS/TAMPAS 2,65MM ESPESSURA DA PLACA DE MONTAGEM 2,65MM PINTURA FOSFATIZADO ACABAMENTO EXTERNO BEGE RAL 7032, TINTA PÓ POLIÉSTER ACABAMENTO INTERNO BEGE RAL 7032, TINTA PÓ POLIÉSTER



Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/OE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: PUX9Q 46M49 RUG5X S4VM3

**ELÉTRICA E ACESSÓRIOS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
4	1	INSTALADORA LONGH	ELÉTRICA	9 (NOVE) DISJUNTORES MONOPOLAR 50A; 4 (QUATRO) DISJUNTORES BIPOLAR 40ª; 3 (TRÊS) PROTETORES DE SURTO DPS 40/60KA 275V; 1 (UM) PAINEL METÁLICO COM BARRAMENTO 800A 25 ESPAÇO + GERAL; 178 (CENTO E SETENTA E OITO) REFLETORES PTA 400W; 178 (CENTO E SETENTA E OITO) LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W TUBULAR; 178 (CENTO E SETENTA E OITO) REATORES VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO; 20 (VINTE) REFLETORES PTA 2000W;1.11 20 (VINTE) LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 2000W TUBULAR; 20 (VINTE) REATORES VAPOR DE SÓDIO 2000W EXTERNO; 3000 (TRÊS MIL) CABO DE ALUMINIO 4 X 95MM² QUADRUPLIX; 360 (TREZENTOS E SESENTA) ELETRODUTOS F.G 3/4" PESADO; 120 (CENTO E VINTE) CABEÇOTES DE ALUMINIO 3/4"; 600 (SEISCENTOS) ABRAÇADEIRAS TIPO D 3/4"; 800 (OITOCENTOS) PARAFUSOS 1/4" X 3/4" C/ PORCA; 600 (SEISCENTOS) BUCHAS DE FIXAÇÃO S-8; 600 (SEISCENTOS) PARAFUSOS 4,8 X 50MM²; 60 (SESENTA) QUADROS DE COMANDO 30X30X20CM; 120 (CENTO E VINTE) BUCHAS DE FIXAÇÃO S-10; 120 (CENTO E VINTE) PARAFUSOS 5,5 X 55MM²; 120 (CENTO E VINTE) BUCHAS DE ALUMINIO 3/4"; 120 (CENTO E VINTE) ARRUELAS DE ALUMINIO 3/4"; 5 (CINCO) DISJUNTORES TRIPOLAR 80ª; 60 (SESENTA) DISJUNTORES TRIPOLAR 10ª; 60 (SESENTA) CONTATOR 3RT10 -26 1A; 60 (SESENTA) RELÉ FOTOCELUA 220V;
5	132	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
6	16	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
7	108	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
8	4	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
9	36	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
10	20	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
11	14	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
12	2	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
13	45	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
14	1	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
15	2	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
16	1	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
17	2	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
18	2	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
19	9	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
20	25	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
21	6	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
22	10	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
23	9	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
24	14	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
25	6	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
26	8	DIVERSOS	DIVERSOS	LED
27	10	DIVERSOS	DIVERSOS	VAPOR MERCÚRIO(1X400W)
28	12	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X25W)
29	6	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X54W)
30	4	DIVERSOS	DIVERSOS	LÂMPADA FLOURESCENTE COMP. (2X54W)
31	2	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X40W)
32	6	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X54W)
33	6	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X25W)
34	108	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X54W)
35	4	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (1X25W)
36	2	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X40W)
37	32	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X54W)
38	24	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X54W)
39	92	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X54W)
40	8	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X25W)
41	7	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (1X25W)
42	54	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X54W)
43	2	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (1X25W)
44	8	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X54W)
45	8	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X25W)
46	1	ELGIN	RESTAURANTE	AR CONDICIONADO ELGIN / PHFE 60.000-4 PISO TETO NS: ARC-001
47	2	ELGIN	RESTAURANTE	AR CONDICIONADO ELGIN / PHFE 60.000-4 PISO TETO NS: ARC-002
48	1	ELGIN	APOIO CAMIONEIRO	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFE 30.000-2 TETO TETO NS: 5594 ARC-003
49	1	ELGIN	BALANÇA RODO	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFE 30.000-2 TETO TETO NS: 5548 ARC-004
50	1	ELGIN	CLASSIFICAÇÃO RODO	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFEC 9.000-2 TETO TETO NS: 5586 ARC-005
51	2	ELGIN	CLASIFICAÇÃO RODO	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFEC 9.000-2 TETO TETO NS: 5586 ARC-006
52	1	ELGIN	ADMINISTRATIVO BÂLCÃO	AR CONDICIONADO ELGIN / PHFE 36.000-2 TETO TETO NS: ARC-007

*[Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page]*

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/OE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: PUX9Q 46M49 RUG5X S4VM3

ELÉTRICA E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIÇÃO GERAL
53	1	ELGIN	ADMINISTRATIVO SALÃO	AR CONDICIONADO ELGIN / PHFE 60.000-4 PISO TETO NS: ARC-008
54	1	ELGIN	SEARA	AR CONDICIONADO ELGIN / SRQE 18.000-2 TETO TETO NS: 5587 ARC-009
55	1	ELGIN	SALA REUNIÃO GRANDE	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFE 24.000-2 TETO TETO NS: 5592 ARC-010
56	1	ELGIN	SALA ZANIN	AR CONDICIONADO ELGIN / PHFE 36.000-2 TETO TETO NS: ARC-011
57	2	ELGIN	SALA ZANIN	AR CONDICIONADO ELGIN / PHFE 36.000-2 TETO TETO NS: ARC-012
58	1	ELGIN	SERVIDOR	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFEC 9.000-2 TETO TETO NS: 5586 ARC-013
59	1	ELGIN	SUPERVISORIO	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFE 24.000-2 TETO TETO NS: 5592 ARC-014
60	1	ELGIN	CCM	AR CONDICIONADO ELGIN / PHFE 60.000-4 TETO TETO NS: ARC-015
61	1	CARRIER	OFICINA	AR CONDICIONADO CARRIER / 38KQA030515 MC TETO TETO NS: ARC-016
62	1	CARRIER	ALMOXERIFADO/DELCI	AR CONDICIONADO CARRIER / 38KCH22C5 TETO TETO NS: ARC-017
63	1	ELGIN	BALANÇA FERROVIARIA	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFEC 9.000-2 TETO TETO NS: 5586 ARC-018
64	1	ELGIN	PORTARIA	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFEC 9.000-2 TETO TETO NS: 5586 ARC-019

VALOR TOTAL BENFENTORIAS



Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/OE  
Validação deste em <https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/> - Identificador: PUX9Q 46M49 RUG5X S4VM3





**HIDRÁULICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
1		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
2	2	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
3	5	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
4	4	KOMAFER	DIVERSOS	VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA
5	4	KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA Ø 1.1/2
6	4	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE DESCARGA
7		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
8	5	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
9	2	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
10		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA
11	4	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2
12	4	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA
13		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
14	2	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LAVATÓRIO
15	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4" PARA TANQUE
16	1	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LIMPEZA
17	2	KOMAFER	DIVERSOS	3/4" PARA LIMPEZA
18	2	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA LAVATÓRIO DECA OU DOCOL
19	1	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA TANQUE
20	2	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO
21	1		DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA TANQUE
22		KOMAFER	DIVERSOS	ENGATE CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO, BEBEDOURO ESTEVES OU DECA
23	2	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
24		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
25		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA
26	6	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
27	14	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 1.1/2
28		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45°
29	2	KOMAFER	DIVERSOS	25
30		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90°
31	7	KOMAFER	DIVERSOS	25
32	13	KOMAFER	DIVERSOS	50
33	2	KOMAFER	DIVERSOS	60
34	4	KOMAFER	DIVERSOS	75
35		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90° SOLDÁVEL
36	1	KOMAFER	DIVERSOS	25
37	1	KOMAFER	DIVERSOS	75
38		KOMAFER	DIVERSOS	TE DE REDUÇÃO
39	2	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
40	3	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
41	1	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 25
42		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
43	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
44	1	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 25
45	1	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 50
46	2	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 60
47		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
48	27	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
49	36	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
50	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 60MM
51	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
52		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
53		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
54	3	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 1/2"
55		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
56	3	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
57		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
58		KOMAFER	DIVERSOS	TÊ
59	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 50
60	2	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
61		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45°
62	6	KOMAFER	DIVERSOS	50
63	2	KOMAFER	DIVERSOS	100
64		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
65	2	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 50
66	3	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50

*[Handwritten signatures and initials are present in the bottom right area of the page, including a large signature and several smaller initials.]*



HIDRÁULICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
67	2	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
68		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO DUPLA
69	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
70		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
71	6	KOMAFER	DIVERSOS	50
72	4	KOMAFER	DIVERSOS	100
73		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
74	9	KOMAFER	DIVERSOS	50
75	10	KOMAFER	DIVERSOS	100
76		KOMAFER	DIVERSOS	CAP
77	1	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50
78	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100
79		KOMAFER	DIVERSOS	ANEL DE BORRACHA
80	23	KOMAFER	DIVERSOS	50
81	25	KOMAFER	DIVERSOS	100
82		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
83	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
84	48	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM
85		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
86		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA
87	3	KOMAFER	DIVERSOS	40
88		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
89	3	KOMAFER	DIVERSOS	40
90		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
91	10	KOMAFER	DIVERSOS	40
92		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
93	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
94		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA COMPLETA
95	2	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 150 X 50
96	1	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 150 X 50
97		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO MARCA TIGRE OU FORTILIT
98		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
99	14	KOMAFER	DIVERSOS	25
100	5	KOMAFER	DIVERSOS	40
101		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
102	7	KOMAFER	DIVERSOS	40
103		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
104	14	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 25
105		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
106	4	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 40
107		KOMAFER	DIVERSOS	CAP
108	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
109		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
110	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
111	42	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
112		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO, SOLUÇÃO LIMPADORA E LIXA PARA SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC
113		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
114		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA TIGRE PARA TODAS AS REDES DE PVC
115		KOMAFER	DIVERSOS	LIXA DE PANO Nº 100
116		KOMAFER	DIVERSOS	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)
117	4	KOMAFER	DIVERSOS	BACIA SANITÁRIA AUTOSIFONADA
118	2	KOMAFER	DIVERSOS	CUBA PARA LAVATÓRIO
119	1	KOMAFER	DIVERSOS	TANQUE
120	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA VOLUME = 3.000 LITROS
121	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA VOLUME = 5.000 LITROS
122	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA VOLUME = 10.000 LITROS
123		KOMAFER	DIVERSOS	METAIS ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS
124		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA
125	16	KOMAFER	DIVERSOS	3/4" PARA LIMPEZA
126		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
127		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
128	10	KOMAFER	DIVERSOS	25
129	31	KOMAFER	DIVERSOS	32
130	22	KOMAFER	DIVERSOS	50

*(Handwritten signatures and initials)*

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/PE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: PUX9Q 46M49 RUG5X S4VM3

**HIDRÁULICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRITIVO GERAL
131	1	KOMAFER	DIVERSOS	75
132		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º SOLDÁVEL
133	9	KOMAFER	DIVERSOS	32
134	6	KOMAFER	DIVERSOS	50
135	2	KOMAFER	DIVERSOS	75
136		KOMAFER	DIVERSOS	TE DE REDUÇÃO
137	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 32
138	1	KOMAFER	DIVERSOS	75X50
139		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
140	1	KOMAFER	DIVERSOS	75X50
141		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
142	885	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 32MM
143	350	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
144	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
145		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
146		KOMAFER	DIVERSOS	TE SOLDÁVEL
147	9	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
148	4	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 150
149		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
150	360	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM
151	175	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 150MM
152		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
153	3	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
154		KOMAFER	DIVERSOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
155	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
156	2	KOMAFER	DIVERSOS	1"
157		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE BÓIA METÁLICA
158	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
159		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA DE FERRO GALVANIZADO MARCA TUPY
160	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
161		KOMAFER	DIVERSOS	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS
162	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA VOLUME= 500 LITROS MARCA BAKOF TEC
163		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
164	3	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
165		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
166	2	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LAVATÓRIO
167	2	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO
168		KOMAFER	DIVERSOS	ENGATE CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO, BEBEDOURO E BACIA ESTEVES OU DECA
169	2	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
170		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
171		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA
172	6	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
173		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
174	10	KOMAFER	DIVERSOS	25
175	2	KOMAFER	DIVERSOS	32
176		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
177	2	KOMAFER	DIVERSOS	32
178		KOMAFER	DIVERSOS	UNIÃO
179	2	KOMAFER	DIVERSOS	32
180		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º DE REDUÇÃO
181	1	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 25
182		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º SOLDÁVEL
183	1	KOMAFER	DIVERSOS	25
184	3	KOMAFER	DIVERSOS	32
185		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR COM FLANGES
186	1	KOMAFER	DIVERSOS	25
187	3	KOMAFER	DIVERSOS	32
188		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
189	2	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 25
190		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
191	21	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
192	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 32MM
193		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
194		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
195	4	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 1/2"
196		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signatures and initials]*





**HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
197		KOMAFER	DIVERSOS	TÊ SOLDÁVEL DE REDUÇÃO
198	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
199		KOMAFER	DIVERSOS	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO
200	1	KOMAFER	DIVERSOS	50
201		KOMAFER	DIVERSOS	CAP
202	1	KOMAFER	DIVERSOS	100
203		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
204	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 75
205		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
206	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
207		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
208	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
209	1	KOMAFER	DIVERSOS	100
210		KOMAFER	DIVERSOS	ANEL DE BORRACHA
211	7	KOMAFER	DIVERSOS	50
212	7	KOMAFER	DIVERSOS	100
213		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
214	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
215	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM
216	3	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
217		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
218		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA
219	3	KOMAFER	DIVERSOS	40
220		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
221	5	KOMAFER	DIVERSOS	40
222		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
223	12	KOMAFER	DIVERSOS	40
224		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
225	9	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
226		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA COMPLETA
227	1	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 185 X 75
228		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA REDE DE DRENO DE AR CONDICIONADO
229		KOMAFER	DIVERSOS	TE 45º
230	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
231		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
232	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
233		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
234	2	KOMAFER	DIVERSOS	25
235	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
236		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
237	2	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 25
238		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA
239	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
240		KOMAFER	DIVERSOS	CAP
241	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
242		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
243	3	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
244	9	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
245		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO, SOLUÇÃO LIMPADORA E LIXA PARA SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC
246		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
247		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA TIGRE PARA TODAS AS REDES DE PVC
248		KOMAFER	DIVERSOS	LIXA DE PANO Nº 100
249		KOMAFER	DIVERSOS	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)
250	2	KOMAFER	DIVERSOS	LAVATÓRIO COM COLUNA
251		KOMAFER	DIVERSOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
252	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
253		KOMAFER	DIVERSOS	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS
254		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
255	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
256		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
257	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4" PARA TANQUE
258	1	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA TANQUE DECA OU DOCOL
259	1	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA TANQUE
260		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
261		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
262	2	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
263		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
264	7	KOMAFER	DIVERSOS	25
265		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
266	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
267		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
268		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
269	1	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
270		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
271		KOMAFER	DIVERSOS	TÊ SÓLDAVEL
272	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
273		KOMAFER	DIVERSOS	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO
274	1	KOMAFER	DIVERSOS	50
275		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
276	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
277		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
278	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
279	1	KOMAFER	DIVERSOS	75
280		KOMAFER	DIVERSOS	ANEL DE BORRACHA
281	5	KOMAFER	DIVERSOS	50
282	5	KOMAFER	DIVERSOS	75
283		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
284	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
285	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
286		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
287		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
288	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
289		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
290	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
291		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA
292	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
293		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
294	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
295		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA COMPLETA
296	1	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 185 X 75
297		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO SOLUÇÃO LIMPADORA E LIXA PARA SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC
298		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
299		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA TIGRE PARA TODAS AS REDES DE PVC
300		KOMAFER	DIVERSOS	LIXA DE PANO Nº 100
301		KOMAFER	DIVERSOS	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)
302	1	KOMAFER	DIVERSOS	TANQUE
303		KOMAFER	DIVERSOS	REGISTRO DE ESFERA
304	1	KOMAFER	DIVERSOS	2.1/2"
305		KOMAFER	DIVERSOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
306	3	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
307	4	KOMAFER	DIVERSOS	1"
308	4	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
309	1	KOMAFER	DIVERSOS	2"
310		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE PRESSÃO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
311	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
312	4	KOMAFER	DIVERSOS	VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA TIGRE
313		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRADO HYDRA
314	7	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
315	7	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE DESCARGA PARA BÁCIA SANITÁRIA TIGRE
316		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
317		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA TIGRE
318		KOMAFER	DIVERSOS	LIXA DE PANO Nº 100
319		KOMAFER	DIVERSOS	ESTOPA
320		KOMAFER	DIVERSOS	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS
321		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
322	3	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
323	4	KOMAFER	DIVERSOS	1"
324	1	KOMAFER	DIVERSOS	2"
325	3	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
326		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE PRESSÃO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
327	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
328		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
329	11	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LAVATÓRIO
330	8	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA PIA
331	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4" PARA LIMPEZA
332	4	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LIMPEZA
333	2	KOMAFER	DIVERSOS	3/4" PARA TANQUE
334	11	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA LAVATÓRIO DECA OU DOCOL
335	8	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA PIA DECA OU DOCOL
336	2	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA TANQUE
337	11	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO
338	8	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL CROMADO PARA PIA
339	2	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO PARA TANQUE
340		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA DECA
341	7	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
342	7	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA DECA
343	1	KOMAFER	DIVERSOS	CHUVEIRO ELÉTRICO 1/2"
344		KOMAFER	DIVERSOS	ENGATE CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO PIA E BACIA DECA
345	9	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
346		KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA PRESOMATIC PARA MICTÓRIO
347	4	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
348		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
349		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA
350	8	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
351	8	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 1"
352	13	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 1.1/2"
353	2	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 2.1/2"
354	2	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 2"
355		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SOLDA ROSCA
356	1	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
357		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
358	35	KOMAFER	DIVERSOS	25
359	9	KOMAFER	DIVERSOS	32
360	18	KOMAFER	DIVERSOS	50
361	2	KOMAFER	DIVERSOS	60
362	5	KOMAFER	DIVERSOS	75
363		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º SOLDÁVEL
364	9	KOMAFER	DIVERSOS	25
365	7	KOMAFER	DIVERSOS	32
366	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
367	1	KOMAFER	DIVERSOS	75
368		KOMAFER	DIVERSOS	TE DE REDUÇÃO
369	8	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 25
370	10	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
371	2	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 60
372	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
373		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
374	4	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 25
375	7	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
376	3	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 32
377	2	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
378		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
379	60	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
380	42	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 32MM
381	24	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
382	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 60MM
383	24	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
384		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
385		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA COBRE
386	28	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 1/2"
387		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
388	3	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
389		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
390		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
391	14	KOMAFER	DIVERSOS	50
392	3	KOMAFER	DIVERSOS	75
393	7	KOMAFER	DIVERSOS	100

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/OE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: P.JL7H N4MH9 YZWWR W7KJ3





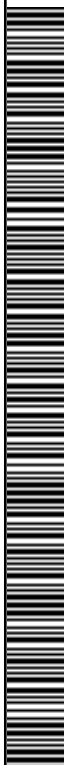
HIDRÁULICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
394		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
395	37	KOMAFER	DIVERSOS	50
396	14	KOMAFER	DIVERSOS	100
397		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
398	46	KOMAFER	DIVERSOS	50
399	3	KOMAFER	DIVERSOS	75
400	38	KOMAFER	DIVERSOS	100
401		KOMAFER	DIVERSOS	CAP
402	7	KOMAFER	DIVERSOS	100
403		KOMAFER	DIVERSOS	TE SANITÁRIO
404	7	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 50
405	2	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
406	3	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
407	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
408		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
409	2	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 50
410	11	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
411	3	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 75
412	14	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
413	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
414		KOMAFER	DIVERSOS	TERMINAL DE VEDAÇÃO
415	9	KOMAFER	DIVERSOS	50
416		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
417	54	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
418	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
419	108	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM
420		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
421		KOMAFER	DIVERSOS	TE 45°
422	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
423		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA
424	16	KOMAFER	DIVERSOS	40
425		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
426	18	KOMAFER	DIVERSOS	40
427		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
428	39	KOMAFER	DIVERSOS	40
429		KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE PVC EM METROS
430	36	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40
431		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SECA COMPLETA COM GRELHA DE AÇO INOX TIPO ABRE E FECHA
432	4	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100 X 40
433		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA COMPLETA COM GRELHA DE AÇO INOX TIPO ABRE E FECHA
434	2	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 150 X 50
435	1	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 185 X 75
436		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SECA COMPLETA
437	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100 X 40
438		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA GIRA FÁCIL COMPLETA
439	4	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 150 X 50
440	3	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 150 X 50
441	2	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 185 X 75
442		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO LINHA MARRON PARA ESGOTO MARCA DURATOP
443		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 87º30
444	16	KOMAFER	DIVERSOS	50
445		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45°
446	18	KOMAFER	DIVERSOS	50
447	2	KOMAFER	DIVERSOS	110
448		KOMAFER	DIVERSOS	TAMPÃO
449	3	KOMAFER	DIVERSOS	110
450		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
451	8	KOMAFER	DIVERSOS	110 X 50
452	2	KOMAFER	DIVERSOS	110 X 110
453		KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE POLIPROPILENO LINHA MARRON PONTA BOLSA EM METROS
454	9	KOMAFER	DIVERSOS	PPØ 50 MM
455	18	KOMAFER	DIVERSOS	PPØ 110 MM
456		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA DRENO DE AR ACONDICIONADO MARCA TIGRE OU FORTILIT
457		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90°
458	3	KOMAFER	DIVERSOS	40

*[Handwritten signatures and initials]*

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/OE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: PUL7H N4MH9 YZWWR W7KJ3



HIDRÁULICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
459		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45°
460	6	KOMAFER	DIVERSOS	25
461	3	KOMAFER	DIVERSOS	40
462		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
463	6	KOMAFER	DIVERSOS	40X25
464		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
465	3	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 40
466		KOMAFER	DIVERSOS	CAP
467	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
468	3	KOMAFER	DIVERSOS	LUVA 40
469		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
470	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25 MM
471	30	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40 MM
472		KOMAFER	DIVERSOS	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)
473	7	KOMAFER	DIVERSOS	BACIA SANITÁRIA AUTOSIFONADA
474	11	KOMAFER	DIVERSOS	CUBA PARA LAVATÓRIO
475	4	KOMAFER	DIVERSOS	CUBA DUPLA PARA PIA
476	2	KOMAFER	DIVERSOS	TANQUE
477	4	KOMAFER	DIVERSOS	MICTÓRIO AUTO_SIFONADO
478		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
479	1	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
480	1	KOMAFER	DIVERSOS	2"
481	1	KOMAFER	DIVERSOS	VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA
482		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA
483	1	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
484	1	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE DESCARGA
485		KOMAFER	DIVERSOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
486	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
487	1	KOMAFER	DIVERSOS	2"
488	1	KOMAFER	DIVERSOS	1"
489		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE BÓIA METÁLICA
490	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
491		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA DE FERRO GALVANIZADO MARCA TUPY
492	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
493		KOMAFER	DIVERSOS	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS
494		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA
495	1	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2
496	1	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA
497	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA VOLUME= 500 LITROS MARCA BAKOF TEC
498		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
499	1	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
500		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FRABRIMAR
501	1	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LAVATÓRIO
502	1	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LIMPEZA
503	1	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA LAVATÓRIO DECA OU DOCOL
504	1	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO
505		KOMAFER	DIVERSOS	ENGATE CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO, BEBEDOURO E BACIA ESTEVES OU DECA
506	1	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
507		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
508		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA
509	2	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
510	2	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 1.1/2
511	2	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 2"
512	2	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 1"
513		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45°
514	1	KOMAFER	DIVERSOS	25
515		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90°
516	8	KOMAFER	DIVERSOS	25
517	2	KOMAFER	DIVERSOS	32
518	6	KOMAFER	DIVERSOS	50
519		KOMAFER	DIVERSOS	UNIÃO
520	1	KOMAFER	DIVERSOS	32
521	1	KOMAFER	DIVERSOS	60
522		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90° SOLDÁVEL
523	3	KOMAFER	DIVERSOS	25
524	1	KOMAFER	DIVERSOS	50



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
525	1	KOMAFER	DIVERSOS	60
526		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
527	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
528	2	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 50
529		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR COM FLANGES
530	1	KOMAFER	DIVERSOS	25
531	1	KOMAFER	DIVERSOS	32
532	1	KOMAFER	DIVERSOS	60
533		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
534	9	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
535	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 32MM
536	9	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
537		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
538		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
539	4	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 1/2"
540		KOMAFER	DIVERSOS	
541		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
542		KOMAFER	DIVERSOS	TÊ SOLDÁVEL
543	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
544		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
545	1	KOMAFER	DIVERSOS	75
546	1	KOMAFER	DIVERSOS	100
547		KOMAFER	DIVERSOS	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO
548	1	KOMAFER	DIVERSOS	50
549		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
550	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
551	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
552	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
553	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 75
554		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
555	5	KOMAFER	DIVERSOS	50
556	2	KOMAFER	DIVERSOS	100
557		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
558	4	KOMAFER	DIVERSOS	50
559	2	KOMAFER	DIVERSOS	75
560	9	KOMAFER	DIVERSOS	100
561		KOMAFER	DIVERSOS	ANEL DE BORRACHA
562	12	KOMAFER	DIVERSOS	50
563	15	KOMAFER	DIVERSOS	100
564		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
565	9	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
566	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM
567	3	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
568		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
569		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA
570	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
571		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
572	3	KOMAFER	DIVERSOS	40
573		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
574	5	KOMAFER	DIVERSOS	40
575		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA COMPLETA
576	2	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 150 X 50
577	1	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 185 X 75
578		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA REDE DE DRENO DE AR CONDICIONADO
579		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
580	2	KOMAFER	DIVERSOS	25
581		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
582	4	KOMAFER	DIVERSOS	25
583	4	KOMAFER	DIVERSOS	40
584		KOMAFER	DIVERSOS	TE 45º
585	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
586	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAP 40
587		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
588	4	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 25
589	2	KOMAFER	DIVERSOS	LUVA 40
590		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPROE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: P.JL7H N4MH9 YZWWR W7KJ3



**HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
591	9	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
592	15	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
593		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO, SOLUÇÃO LIMPADORA E LIXA PARA SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC
594		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
595		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA TIGRE PARA TODAS AS REDES DE PVC
596		KOMAFER	DIVERSOS	LIXA DE PAÑO Nº 100
597		KOMAFER	DIVERSOS	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)
598	1	KOMAFER	DIVERSOS	BACIA SANITÁRIA AUTOSIFONADA
599	1	KOMAFER	DIVERSOS	LAVATÓRIO COM COLUNA
600		KOMAFER	DIVERSOS	REGISTO DE ESFERA
601	1	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
602		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
603	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
604		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA
605	1	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
606	1	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE DESCARGA
607	1	KOMAFER	DIVERSOS	VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA
608		KOMAFER	DIVERSOS	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS
609		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA
610	1	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
611	1	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA
612		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
613	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
614		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
615	1	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LAVATÓRIO
616	1	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO
617	1	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA LAVATÓRIO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
618		KOMAFER	DIVERSOS	ENGATE CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO, BEBEDOURO E BACIA ESTEVES OU DECA
619	1	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
620		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
621		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA
622	2	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
623	3	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 1.1/2"
624		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
625	2	KOMAFER	DIVERSOS	25
626	4	KOMAFER	DIVERSOS	50
627		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º SOLDÁVEL
628	1	KOMAFER	DIVERSOS	50
629		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
630	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
631		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
632	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
633	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
634		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
635		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
636	1	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 1/2"
637		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
638		KOMAFER	DIVERSOS	TÊ SOLDÁVEL
639	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 50
640		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
641	3	KOMAFER	DIVERSOS	50
642		KOMAFER	DIVERSOS	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO
643	1	KOMAFER	DIVERSOS	50
644		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
645	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
646		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
647	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
648	1	KOMAFER	DIVERSOS	100
649		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
650	5	KOMAFER	DIVERSOS	50
651		KOMAFER	DIVERSOS	ANEL DE BORRACHA
652	10	KOMAFER	DIVERSOS	50
653	12	KOMAFER	DIVERSOS	100
654		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
655	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
656	3	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM

*[Handwritten signatures and initials are present in the bottom right area of the page, including a large signature that appears to be 'Wlu' and several other initials.]*

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPROE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: PUL7H N4MH9 YZWWR W7KJ3

**HIDRÁULICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
657		KOMAFER	DIVERSOS	
658		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
659		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA
660	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
661		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
662	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
663		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
664	3	KOMAFER	DIVERSOS	40
665		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
666	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
667		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA COMPLETA
668	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 150 X 50
669		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO, SOLUÇÃO LIMPADORA E LIXA PARA SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC
670		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
671		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA TIGRE PARA TODAS AS REDES DE PVC
672		KOMAFER	DIVERSOS	LIXA DE PANO Nº 100
673		KOMAFER	DIVERSOS	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)
674	1	KOMAFER	DIVERSOS	BACIA SANITÁRIA AUTO SIFONADA
675	1	KOMAFER	DIVERSOS	LAVATÓRIO COM COLUNA
676		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FRABIMAR
677	2	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
678	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
679		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA
680	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
681	2	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE DESCARGA
682	2	KOMAFER	DIVERSOS	VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA
683		KOMAFER	DIVERSOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DECA, DOCOL OU FRABIMAR
684	2	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
685	1	KOMAFER	DIVERSOS	2"
686	2	KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE BÓIA SANITÁRIA
687		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA DE FERRO GALVANIZADO MARCA TUPY
688	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
689		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA
690	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
691	2	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA
692	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA VOLUME = 500 LITROS MARCA BAKOF TEC
693		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FRABIMAR
694	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
695	2	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
696		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FRABIMAR
697	2	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LAVATÓRIO
698	1	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LIMPEZA
699	2	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO
700	2	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA LAVATÓRIO DECA, DOCOL OU FRABIMAR
701		KOMAFER	DIVERSOS	ENGATE CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO, BEBEDOURO E BACIA ESTEVES OU DECA
702	2	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
703		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
704		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA
705	6	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
706	6	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 1.1/2"
707	2	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 2"
708		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
709	18	KOMAFER	DIVERSOS	25
710	2	KOMAFER	DIVERSOS	32
711	7	KOMAFER	DIVERSOS	50
712		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
713	1	KOMAFER	DIVERSOS	25
714	1	KOMAFER	DIVERSOS	32
715		KOMAFER	DIVERSOS	UNIÃO
716	1	KOMAFER	DIVERSOS	25
717	1	KOMAFER	DIVERSOS	60
718		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º DE SOLDÁVEL
719	3	KOMAFER	DIVERSOS	25
720	1	KOMAFER	DIVERSOS	32
721	4	KOMAFER	DIVERSOS	50

Handwritten signatures and initials are present in the bottom right area of the page, including a large signature that appears to be 'R. Andraus' and several other initials.

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/IOE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: P.JL7H N4MH9 YZWWR W7KJ3

HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRITIVO GERAL
722	3	KOMAFER	DIVERSOS	60
723		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR COM FLANGES
724	1	KOMAFER	DIVERSOS	25
725	1	KOMAFER	DIVERSOS	32
726	1	KOMAFER	DIVERSOS	60
727		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
728	2	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
729	2	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 25
730		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
731	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
732	9	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 32MM
733	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
734		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
735		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
736	8	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 1/2"
737		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
738		KOMAFER	DIVERSOS	TÊ SOLDÁVEL
739	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
740		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
741	1	KOMAFER	DIVERSOS	50
742	1	KOMAFER	DIVERSOS	75
743	2	KOMAFER	DIVERSOS	100
744		KOMAFER	DIVERSOS	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO
745	1	KOMAFER	DIVERSOS	50
746		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
747	2	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 75
748	2	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
749		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
750	3	KOMAFER	DIVERSOS	50
751	2	KOMAFER	DIVERSOS	100
752		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
753	3	KOMAFER	DIVERSOS	50
754	6	KOMAFER	DIVERSOS	100
755		KOMAFER	DIVERSOS	ANEL DE BORRACHA
756	12	KOMAFER	DIVERSOS	50
757	17	KOMAFER	DIVERSOS	100
758	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAP 100
759		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
760	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
761	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM
762		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
763		KOMAFER	DIVERSOS	TE 45º
764	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
765		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA
766	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
767		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
768	5	KOMAFER	DIVERSOS	40
769		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
770	7	KOMAFER	DIVERSOS	40
771		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
772	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
773		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA COMPLETA
774	2	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 185 X 75
775		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÓLDAVEL CLASSE 15 PARA REDE DE DRENO DE AR CONDICIONADO
776		KOMAFER	DIVERSOS	TE 45º
777		KOMAFER	DIVERSOS	40
778	2	KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
779		KOMAFER	DIVERSOS	40
780	2	KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
781		KOMAFER	DIVERSOS	40 X 25
782	4	KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
783		KOMAFER	DIVERSOS	25
784	4	KOMAFER	DIVERSOS	40
785	2	KOMAFER	DIVERSOS	LUVA 40
786	2	KOMAFER	DIVERSOS	CAP 40
787	1	KOMAFER	DIVERSOS	

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/OE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: PUL7H N4MH9 YZWWR W7KJ3





**HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIÇÃO GERAL
788		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
789	3	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
790	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
791		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO, SOLUÇÃO LIMPADORA E LIXA PARA SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC
792		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
793		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA TIGRE PARA TODAS AS REDES DE PVC
794		KOMAFER	DIVERSOS	LIXA DE PAÑO Nº 100
795		KOMAFER	DIVERSOS	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)
796	2	KOMAFER	DIVERSOS	BACIA SANITÁRIA AUTO SIFONADA
797	2	KOMAFER	DIVERSOS	LAVATÓRIO COM COLUNA
798	2	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE DESCARGA
799		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
800	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
801	2	KOMAFER	DIVERSOS	VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA
802		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA
803	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
804		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
805		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA
806		KOMAFER	DIVERSOS	ESTOPA
807		KOMAFER	DIVERSOS	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS
808		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
809	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
810		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA
811	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
812		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
813	2	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LAVATÓRIO
814	1	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LIMPEZA
815	2	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA LAVATÓRIO DECA OU DOCOL
816	2	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA
817	2	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO
818		KOMAFER	DIVERSOS	ENGATE CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO, BEBEDOURO E BACIA ESTEVES OU DECA
819	4	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
820		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
821		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA
822	6	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 1.1/2"
823		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
824	4	KOMAFER	DIVERSOS	25
825	6	KOMAFER	DIVERSOS	50
826	4	KOMAFER	DIVERSOS	60
827		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º SOLDÁVEL
828	2	KOMAFER	DIVERSOS	25
829	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
830	1	KOMAFER	DIVERSOS	60
831		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
832	1	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 25
833	2	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
834	2	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 50
835		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
836	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
837	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
838	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 60MM
839		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
840		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
841	4	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 1/2"
842	1	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
843		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
844		KOMAFER	DIVERSOS	TÊ
845	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
846		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
847	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
848		KOMAFER	DIVERSOS	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO
849	1	KOMAFER	DIVERSOS	50
850		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
851	3	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
852	3	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
853		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.



**HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRITIVO GERAL
854	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
855	2	KOMAFER	DIVERSOS	100
856		KOMAFER	DIVERSOS	LÚVA SIMPLES
857	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
858	3	KOMAFER	DIVERSOS	100
859		KOMAFER	DIVERSOS	ANEL DE BORRACHA
860	18	KOMAFER	DIVERSOS	50
861	22	KOMAFER	DIVERSOS	100
862	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAP 100
863		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
864	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
865	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM
866		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
867		KOMAFER	DIVERSOS	TE 45º
868	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
869		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA
870	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
871		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
872	3	KOMAFER	DIVERSOS	40
873		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
874	8	KOMAFER	DIVERSOS	40
875		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
876	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
877		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA COMPLETA
878	2	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 150 X 50
879		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO, SOLUÇÃO LIMPADORA E LIXA PARA SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC
880		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
881		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA TIGRE PARA TODAS AS REDES DE PVC
882		KOMAFER	DIVERSOS	LIXA DE PANO Nº 100
883		KOMAFER	DIVERSOS	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)
884	2	KOMAFER	DIVERSOS	BACIA SANITÁRIA AUTO SIFONADA
885	2	KOMAFER	DIVERSOS	CUBA SIMPLES PARA LAVATÓRIO
886		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
887	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
888	1	KOMAFER	DIVERSOS	1. 1/4"
889	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
890	3	KOMAFER	DIVERSOS	1"
891	2	KOMAFER	DIVERSOS	2"
892		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE PRESSÃO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
893	8	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
894		KOMAFER	DIVERSOS	REGISTRO DE ESFERA
895	1	KOMAFER	DIVERSOS	2.1/2"
896	9	KOMAFER	DIVERSOS	VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA
897		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA
898	9	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
899	9	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE DESCARGA PARA BÁCIA SANITÁRIA
900		KOMAFER	DIVERSOS	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS
901		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
902	2	KOMAFER	DIVERSOS	2"
903	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
904	3	KOMAFER	DIVERSOS	1"
905	1	KOMAFER	DIVERSOS	1. 1/4"
906	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
907		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE PRESSÃO
908	8	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
909		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
910	10	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LAVATÓRIO
911	3	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LIMPEZA
912	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4" PARA LIMPEZA
913	10	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA LAVATÓRIO DECA OU DOCOL
914	10	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO
915		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA
916	9	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
917	8	KOMAFER	DIVERSOS	CHUVEIRO ELÉTRICO 1/2"
918		KOMAFER	DIVERSOS	ENGATE FLEXÍVEL CROMADO PARA LAVATÓRIO
919	10	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"

*[Handwritten signatures and initials are present in the bottom right area of the page, including a large signature that appears to be 'Alli' and several other initials.]*



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				DESCRITIVO GERAL
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	
920		KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA PRESSMATIC PARA MICTÓRIO
921	3	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
922	9	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA
923		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
924		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA
925	18	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
926	6	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 1"
927	13	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 1.1/2"
928	2	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 1.1/4"
929	4	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 2"
930	2	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 2.1/2"
931		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
932	13	KOMAFER	DIVERSOS	25
933	6	KOMAFER	DIVERSOS	32
934	4	KOMAFER	DIVERSOS	40
935	4	KOMAFER	DIVERSOS	50
936	6	KOMAFER	DIVERSOS	60
937	2	KOMAFER	DIVERSOS	75
938		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º SOLDÁVEL
939	5	KOMAFER	DIVERSOS	25
940	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
941	3	KOMAFER	DIVERSOS	60
942	2	KOMAFER	DIVERSOS	75
943		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
944	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
945		KOMAFER	DIVERSOS	TE DE REDUÇÃO
946	12	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 25
947	2	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 32
948	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 32
949	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
950	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 60
951		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
952	8	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 25
953	1	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 32
954	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
955	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 32
956	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 40
957	1	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 32
958	1	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 40
959	5	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 50
960	3	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 60
961		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
962	30	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
963	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 32MM
964	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
965	30	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
966	24	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 60MM
967	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
968		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
969		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA COBRE
970	26	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 1/2"
971		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
972	1	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
973		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
974		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
975	17	KOMAFER	DIVERSOS	50
976	1	KOMAFER	DIVERSOS	75
977	8	KOMAFER	DIVERSOS	100
978		KOMAFER	DIVERSOS	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO
979	6	KOMAFER	DIVERSOS	50
980		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
981	2	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 50
982	12	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
983	5	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
984		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
985	22	KOMAFER	DIVERSOS	50

*[Handwritten signatures and initials are present in the bottom right area of the page, including a large signature and several smaller initials.]*



**HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRITIVO GERAL
986	5	KOMAFER	DIVERSOS	100
987		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
988	29	KOMAFER	DIVERSOS	50
989	1	KOMAFER	DIVERSOS	75
990	21	KOMAFER	DIVERSOS	100
991		KOMAFER	DIVERSOS	ANEL DE BORRACHA
992	102	KOMAFER	DIVERSOS	50
993	4	KOMAFER	DIVERSOS	75
994	70	KOMAFER	DIVERSOS	100
995		KOMAFER	DIVERSOS	CAP
996	6	KOMAFER	DIVERSOS	100
997		KOMAFER	DIVERSOS	TE
998	4	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 50
999	6	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
1000	3	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
1001		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
1002	24	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
1003	3	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
1004	60	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM
1005		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
1006		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA
1007	10	KOMAFER	DIVERSOS	40
1008		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
1009	10	KOMAFER	DIVERSOS	40
1010		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
1011	27	KOMAFER	DIVERSOS	40
1012		KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE PVC EM METROS
1013	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40
1014		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA COMPLETA
1015	8	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 150 X 50
1016	2	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 150 X 50
1017	1	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 185 X 75
1018		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO, SOLUÇÃO LIMPADORA E LIXA PARA SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC
1019		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
1020		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA TIGRE PARA TODAS AS REDES DE PVC
1021		KOMAFER	DIVERSOS	LIXA DE PANO Nº 100
1022		KOMAFER	DIVERSOS	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)
1023	9	KOMAFER	DIVERSOS	BACIA SANITÁRIA AUTOSIFONADA
1024	10	KOMAFER	DIVERSOS	CUBA SIMPLES PARA LAVATORIO
1025	3	KOMAFER	DIVERSOS	MICTÓRIO AUTO-SIFONADO
1026		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
1027	5	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
1028	2	KOMAFER	DIVERSOS	1"
1029	3	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/4"
1030	1	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
1031	3	KOMAFER	DIVERSOS	2"
1032		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE PRESSÃO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
1033	14	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
1034	13	KOMAFER	DIVERSOS	VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA
1035		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA
1036	13	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
1037	13	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE DESCARGA PARA BÁCIA SANITÁRIA
1038		KOMAFER	DIVERSOS	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS
1039		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
1040		KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
1041	5	KOMAFER	DIVERSOS	1"
1042	2	KOMAFER	DIVERSOS	1. 1/4"
1043	3	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
1044	1	KOMAFER	DIVERSOS	2"
1045	3	KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE PRESSÃO
1046		KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
1047	14	KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
1048		KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LAVATÓRIO
1049	13	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA PIA
1050	1	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LIMPEZA
1051	2	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LIMPEZA

*[Handwritten signatures and initials are present in the bottom right area of the page, including a large signature and several smaller initials.]*

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/OE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: P.JL7H N4MH9 YZWWR W7KJ3

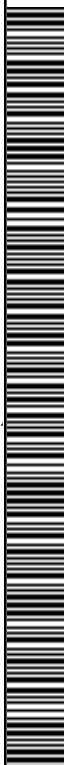


**HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
1052	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4" PARA TANQUE
1053	13	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA LAVATÓRIO DECA OU DOCOL
1054	1	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA PIA
1055	1	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA TANQUE
1056	13	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO
1057	1	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO PARA PIA
1058	1	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO PARA TANQUE
1059		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA
1060	13	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
1061	14	KOMAFER	DIVERSOS	CHUVEIRO ELÉTRICO 1/2"
1062		KOMAFER	DIVERSOS	ENGATE FLEXÍVEL CROMADO PARA LAVATÓRIO
1063	13	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
1064		KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA PRESSMATIC PARA MICTÓRIO
1065	9	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
1066	13	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA
1067		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
1068		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA
1069	40	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
1070	4	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 1"
1071	13	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 1.1/2"
1072	6	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 1.1/4"
1073	6	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 2"
1074		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
1075	28	KOMAFER	DIVERSOS	25
1076	11	KOMAFER	DIVERSOS	32
1077	12	KOMAFER	DIVERSOS	40
1078	9	KOMAFER	DIVERSOS	50
1079	11	KOMAFER	DIVERSOS	60
1080	4	KOMAFER	DIVERSOS	75
1081		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º SOLDÁVEL
1082	10	KOMAFER	DIVERSOS	25
1083	4	KOMAFER	DIVERSOS	50
1084	9	KOMAFER	DIVERSOS	60
1085	2	KOMAFER	DIVERSOS	75
1086		KOMAFER	DIVERSOS	TE DE REDUÇÃO
1087	17	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 25
1088	5	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 25
1089	1	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 32
1090	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
1091	1	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 25
1092	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
1093	2	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 60
1094		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
1095	6	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 25
1096	3	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 32
1097	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
1098	1	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 25
1099	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 40
1100	2	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 32
1101	3	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 40
1102	7	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 50
1103	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 60
1104		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
1105	54	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
1106	30	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 32MM
1107	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
1108	24	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
1109	30	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 60MM
1110	30	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
1111		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
1112		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA COBRE
1113	40	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 1/2"
1114		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
1115	1	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
1116		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
1117		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large signature on the right side of the table.  
 - Several smaller signatures and initials below it, including one that looks like 'W' and another that looks like 'R'.

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/PE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: P.JL7H N4MH9 YZWWR W7KJ3



**HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
1118	30	KOMAFER	DIVERSOS	50
1119	4	KOMAFER	DIVERSOS	100
1120		KOMAFER	DIVERSOS	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO
1121	10	KOMAFER	DIVERSOS	50
1122		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
1123	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 50
1124	4	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
1125	22	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
1126	5	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 75
1127	5	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
1128		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO DUPLA
1129	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
1130		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
1131	53	KOMAFER	DIVERSOS	50
1132	1	KOMAFER	DIVERSOS	75
1133	13	KOMAFER	DIVERSOS	100
1134		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
1135	57	KOMAFER	DIVERSOS	50
1136	2	KOMAFER	DIVERSOS	75
1137	47	KOMAFER	DIVERSOS	100
1138		KOMAFER	DIVERSOS	ANEL DE BORRACHA
1139	203	KOMAFER	DIVERSOS	50
1140	17	KOMAFER	DIVERSOS	75
1141	134	KOMAFER	DIVERSOS	100
1142		KOMAFER	DIVERSOS	CAP
1143	2	KOMAFER	DIVERSOS	75
1144	8	KOMAFER	DIVERSOS	100
1145		KOMAFER	DIVERSOS	TE
1146	4	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 50
1147	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
1148	9	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
1149		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
1150	69	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
1151	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
1152	120	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM
1153		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
1154		KOMAFER	DIVERSOS	TE 45°
1155	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
1156		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA
1157	14	KOMAFER	DIVERSOS	40
1158		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
1159	14	KOMAFER	DIVERSOS	40
1160		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
1161	34	KOMAFER	DIVERSOS	40
1162		KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE PVC EM METROS
1163	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40 MM
1164		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA COMPLETA
1165	14	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 150 X 50
1166	1	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 150 X 50
1167	4	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 185 X 75
1168	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA DE GORDURA MARCA TIGRE - 19 LITROS
1169		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA REDE DE DRENO DE AR CONDICIONADO
1170		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90°
1171	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
1172		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45°
1173	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
1174		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA
1175	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
1176		KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE PVC EM METROS
1177	15	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40 MM
1178		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA REDE DE DRENO DE AR CONDICIONADO
1179		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45°
1180	2	KOMAFER	DIVERSOS	25
1181		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
1182	2	KOMAFER	DIVERSOS	40X25
1183		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS

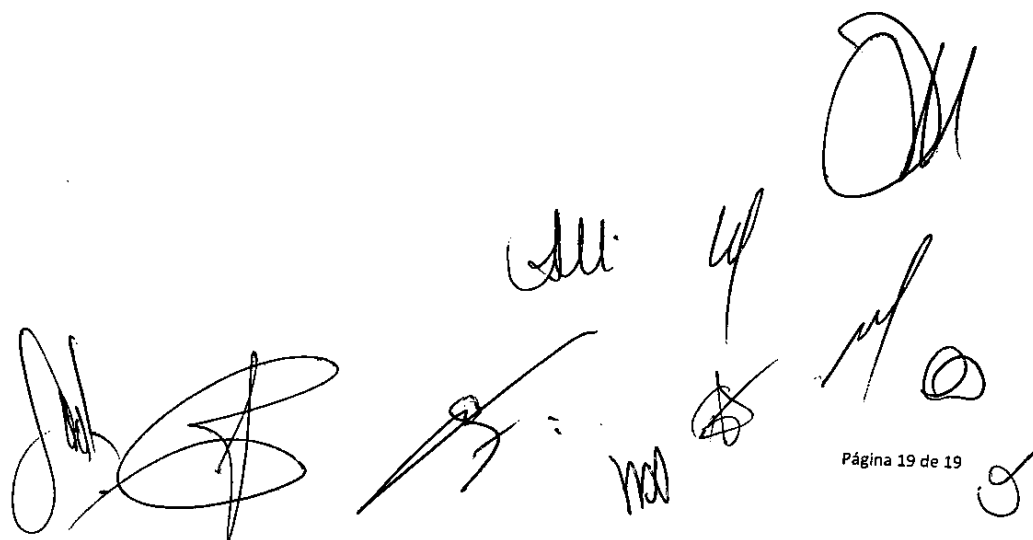
Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right and several initials on the left.

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPROE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: PJJL7H N4MH9 YZWWR W7KJ3



**HIDRÁULICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRITIVO GERAL
1184	3	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25
1185	14	KOMAFER	DIVERSOS	BACIA SANITÁRIA AUTOSIFONADA
1186	14	KOMAFER	DIVERSOS	CUBA SIMPLES PARA LAVATÓRIO
1187	1	KOMAFER	DIVERSOS	CUBA SIMPLES PARA PIA
1188	1	KOMAFER	DIVERSOS	TANQUE
1189	17	KOMAFER	DIVERSOS	MICTÓRIO AUTO-SIFONADO
1190	17	KOMAFER	DIVERSOS	control.temper. digital -50°c/105°c (30x72)
1191	17	KOMAFER	DIVERSOS	caixa termoplastica sobr 200x140x140mm opaca ip65
1192	10	KOMAFER	DIVERSOS	cigarra com sinalizador vermelho 220v
1193	1	KOMAFER	DIVERSOS	rele acoplador 220vca 1naf jng
1194	1	KOMAFER	DIVERSOS	botao cogumelo c/trava vermelho metalico 22mm 1nf
1195	1	KOMAFER	DIVERSOS	bloco contato 1na para botao m20/p20
1196	1	KOMAFER	DIVERSOS	botoeira vazia 1 furo 22mm cinza metaltex
1197	450	KOMAFER	DIVERSOS	sirene eletromecanica 105db 127/220v 250mts
1198	1	KOMAFER	DIVERSOS	cabo pp 4x2,50mm 90º hepr 1kv flex (bobina)
1199	8	KOMAFER	DIVERSOS	disj 1x10a "c" sd61 din
<b>VALOR TOTAL BENFEITORIAS</b>				



Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/OE  
 Validação deste em https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/ - Identificador: PUL7H N4MH9 YZWWR W7KJ3

**MOBILIA E ACESSÓRIOS**

ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIÇÃO GERAL
1	1	ANTONIO BUZE	ESCRITÓRIO	BALCÃO DE 530 X 085 COM 08 PORTAS DE CORRER COM PUXADOR GOLA EM MDF PRETO
2	1	ANTONIO BUZE	ESCRITÓRIO	ARMÁRIO DE 270 X 270 COM 3 PORTAS DE CORRER COM PUXADOR GOLA EM MDF PRETO
3	1	ANTONIO BUZE	AVATÓRIO SOCIAL	BALCÃO DE PIA DE 110 X 70 COM 2 PORTAS COM PUXADOR GOLA EM MDF PRETO
4	1	ANTONIO BUZE	SALA DE REUNIÕES	BALCÃO DE 200 X 090 COM 4 PORTAS, 6 GAVETAS E ESPAÇO PARA APARELHOS EM MDF VENEZUELA R\$
5	1	ANTONIO BUZE	SALA DE REUNIÕES	PAINEL DE 200 X 270 COM FRISOS EM MDF PRETO
6	1	ANTONIO BUZE	SALA DE REUNIÕES	BASE DE MESA EM FORMATO OCTÓGONO DE 080 X 72 EM MDF PRETO
7	1	ANTONIO BUZE	SALA DE REUNIÕES	TAMPO PARA MESA REDONDO DE 2000 DE DIÂMETRO COM PINTURA GOLFRATO
8	1	ANTONIO BUZE	SALA DE REUNIÕES	TAMPO DE MESA OVAL DE 120 X 200 EM MDF PRETO
9	1	ANTONIO BUZE	SALA DE REUNIÕES	BASE DE MESA OVAL DE 040 X 120 R\$
10	1	ANTONIO BUZE	SALA DIRETORIA	ESCRIVANINHA DE 200 X 075
11	1	ANTONIO BUZE	SALA DIRETORIA	GAVETEIRO LATERAL DE 60 X 075 COM 4 GAVETAS
12	1	ANTONIO BUZE	SALA DIRETORIA	BALCÃO PARA TV DE 260 X 090 COM 4 PORTAS, 4 GAVETAS E NICHOS
13	1	ANTONIO BUZE	SALA DIRETORIA	PAINEL PARA TV DE 260 X 260 COM FRIZOS
16	1	ANTONIO BUZE	COZINHA	BALCÃO PARA PIA DE 300 X 075 COM 3 PORTAS, 2 GAVETÕES E 4 GAVETAS COM PUXADOR GOLA
17	1	ANTONIO BUZE	COZINHA	ARMÁRIO SUPERIOR DE 100 X 75 COM 2 PORTAS COM PUXADOR GOLA
18	4	ANTONIO BUZE	SALA DE PRODUÇÃO	ESCRIVANINHAS DE 140 X 75 COM 3 GAVETAS COM CHAVE E SUPORTE PARA CPU EM MDF PRETO R\$ 1.800,00. X 4
19	6	ANTONIO BUZE	BALANÇA	BALCÃO EM U DE 200 + 067 + 067 X 080 C/ 8 GAVETAS E 6 PORTAS COM PUXADOR GOLA EM MDF PRETO
20	1	ANTONIO BUZE	BALANÇA	PRANCHAS DE 150 X 70 - 4CM: EM MDF PRETO R\$ 300,00 CD X 6
21	1	ANTONIO BUZE	SUPERVISÃO	BALCÃO DE 180 X 075 C/ 3 GAVETAS C/ CHAVE, SUPORTE P/ CPD EM MDF PRETO
22	1	ANTONIO BUZE	GUARITA	BALCÃO DE 180 X 075 C/ 3 GAVETAS C/ CHAVE, SUPORTE P/ CPU EM MDF PRETO
23	1	ANTONIO BUZE	CLASSIFICAÇÃO	BALCÃO DE 220 X 090 C/ 8 GAVETAS E PORTAS EM MDF PRETO C/ PUXADOR GOLA
24	2	ANTONIO BUZE	CLASSIFICAÇÃO	PRANCHAS DE 145 X 060 - 4 CM: EM MDF PRETO R\$ 300,00 CD: X 2
25	1	MAQ NORTE	DIVERSOS	modulos martinucci c/ 12 lugares, divisores, tomadas e passagem de fiaçao. conforme padrão seara.
26	1	MAQ NORTE	DIVERSOS	modulos martinucci c/ 10 lugares, divisores, tomadas e passagem de fiaçao. conforme padrão seara.
29	25	SÓ LIXEIRAS	DIVERSOS	cadeira giratoria secretaria 8103 bkg. braço sl espuma injetada. estrutura preta. tecido vinil(132)
30	7	SÓ LIXEIRAS	DIVERSOS	LIX. C/ PEDAL 52L, PEMD - CZ (PEDAL FP)
31	3	SÓ LIXEIRAS	DIVERSOS	LIX. C/ PEDAL 52L, PEMD - VM (PEDAL FP)
32	3	SÓ LIXEIRAS	DIVERSOS	C/ PEDAL 92L, PEMD - AZ (PEDAL FP)
33	1	SÓ LIXEIRAS	DIVERSOS	C/ PEDAL 92L, PEMD - CZ (PEDAL FP)
34	1	SÓ LIXEIRAS	DIVERSOS	C/ PEDAL 92L, PEMD - PR (PEDAL FP)
45	1	SÓ LIXEIRAS	DIVERSOS	CESTO 11L, PP - CZ
46	1	SÓ LIXEIRAS	DIVERSOS	CESTO 11L, PP - AZ
47	1	SÓ LIXEIRAS	DIVERSOS	LIX. C/ AB. SUPERIOR 52L, PEMD - AZ
48	1	SÓ LIXEIRAS	DIVERSOS	LIX. C/ AB. SUPERIOR 52L, PEMD - CZ
49	2,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	BEM VINDOS AÇO GALVANIZADO (ESTRUTURA) EXTERNO 200 x 122 - DESGASTADO PELO TEMPO
50	1,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	ATENÇÃO AÇO GALVANIZADO (ESTRUTURA) EXTERNO 120 x 200 - DESGASTADO PELO TEMPO
51	5,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	ATENÇÃO PVC EXTERNO 48 x 33 - DESGASTADO PELO TEMPO
52	20,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	ATENÇÃO ADESIVO VINIL (COLAR NOS ELEVADORES) EXTERNO 24 x 16 - DESGASTADO PELO TEMPO
53	5,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	CUIDADO PVC EXTERNO 48 x 33 - DESGASTADO PELO TEMPO
54	1,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	AVISO AÇO GALVANIZADO (ESTRUTURA) EXTERNO 70 x 50 - DESGASTADO PELO TEMPO
55	2,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	AVISO PVC EXTERNO 48 x 33 - DESGASTADO PELO TEMPO
56	5,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	AVISO AÇO GALVANIZADO (ESTRUTURA) EXTERNO 70 x 50 - DESGASTADO PELO TEMPO
57	1,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	AVISO PVC EXTERNO 48 x 33 - DESGASTADO PELO TEMPO
58	3,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	AVISO AÇO GALVANIZADO (ESTRUTURA) EXTERNO 70 x 50 - DESGASTADO PELO TEMPO
59	2,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	SEGURANÇA PVC EXTERNO 48 x 33 - DESGASTADO PELO TEMPO
60	2,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	PENSE PVC EXTERNO 48 x 33 - DESGASTADO PELO TEMPO
61	2,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	PENSE PVC EXTERNO 48 x 33 - DESGASTADO PELO TEMPO
62	1,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	PENSE PVC EXTERNO 48 x 33 - DESGASTADO PELO TEMPO
63	2,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	PENSE PVC EXTERNO 48 x 33 - DESGASTADO PELO TEMPO
64	2,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	PENSE PVC EXTERNO 48 x 33 - DESGASTADO PELO TEMPO
65	2,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	SEGURANÇA PVC EXTERNO 48 x 33 - DESGASTADO PELO TEMPO
66	2,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	SEGURANÇA PVC EXTERNO 48 x 33 - DESGASTADO PELO TEMPO
67	50,00	POLIGRAFICA	DIVERSOS	PERIGO, ATENÇÃO PVC EXTERNO 48 x 33 - DESGASTADO PELO TEMPO

*[Handwritten signatures and initials]*