



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

CREA-PR

CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO
1720230002671

P. M. T. B.
Fls. 864

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional NILTON BATISTA PRADO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **NILTON BATISTA PRADO**
Registro: **MG-27482/D**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1402590695

Número da ART: **1720232712763** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 26/05/2023 Baixada em: 05/06/2023 Forma de registro:
Substituição Participação técnica: Individual
Empresa contratada: **O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMACO BORBA** CNPJ: **76.170.240/0001-04**

Rua: **PC HORACIO KLABIN** Nº: 37

Complemento: **PAÇO MUNICIPAL** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TELEMACO BORBA** UF: **PR** CEP: **84261-170**

Contrato: **15/2020** celebrado em **31/01/2020** Vinculado a ART: **1720201485323**

Valor do contrato: **R\$ 2.745.866,33** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA DO PAPEL** Nº: **S/Nº**

Complemento: **COMPLEXO ESPORTIVO JARDIM BANDEIRANTES** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TELEMACO BORBA**

UF: **PR**

CEP: **84261-971**

Coordenadas Geográficas: **-24,332892 x -50,850611**

Data de início: **09/03/2020** Conclusão efetiva: **27/08/2021**

Finalidade: **Esportivo**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMACO BORBA**

CNPJ: **76.170.240/0001-04**

Atividade Técnica: **1- Execução** Execução de obra de edificação em materiais mistos, 8723,53 M2

Observações:

EDIF. QUADRAS, SALÃO, QUIOSQUE AREA TOTAL 2.032,33 M2 E AREA ABERTA 6.691,20 M2 (COL. GRAMAS, PAVER, ESTACION

Informações complementares:

O vínculo do profissional com a empresa contratada perante o Crea-PR iniciou em 06/10/2022.

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado apresentado não atende aos itens mínimos previstos no anexo IV da Resolução 1.137/2023 do Confea, pois o endereço está diferente do informado pelo profissional na ART.

Conforme os registros do Crea-PR houve alteração na razão social da empresa contratada de **O. S. SOUZA & SOUZA LTDA - ME** para **O. S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP**.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 18 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720230002671/2023

06/06/2023 11:40

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 149874/2023.

CAT nº 1720230002671 de 06/06/2023, página 1 de 20



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO

1720230002671

Atividade concluída

P. M. T. B.
Fls. 865

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 149874/2023.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 149874/2023.

CAT nº 1720230002671 de 06/06/2023, página 2 de 20



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
0800 041 0067
www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ps

ee I

93



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA
ESTADO DO PARANÁ

PODER EXECUTIVO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para devidos fins e efeitos que a empresa O.S Souza & Souza LTDA – ME, inscrita no CNPJ/MF sob nº 17.569.488/0001-75 com sede na Rua Dr. Domingos Modema em Jacarezinho/PR, representada por Nilton Batista Prado, cadastrado no CPF 258.533.336-15 e registro CREA-MG 27482/D e como corresponsável Ederson Garcia de Souza, cadastrado no CPF 356.685.078-07 e registro CREA-SP 5063900881/D, concluíram a Reforma e Construção do Complexo Esportivo Jardim Bandeirantes, situado na Rodovia do Papel, s/nº Jardim Bandeirantes, Telêmaco Borba/PR de propriedade da PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMACHO BORBA, inscrita sob CNPJ 76.170.240/0001-04, com sede Praça Dr. Horácio Klabin, 37, Centro, CEP: 84261-170, fone: 42-3271-1000. Data de início 09/03/2020 e conclusão em 27/08/2021, conforme contrato administrativo nº 015/2020 resultante do processo licitatório nº 11/2019, modalidade Tomada de Preços, com área total de 8.723,53m². Por ser a expressão da verdade, firmo a presente declaração nos termos da lei.

Segue anexo planilha contratada.

Telêmaco Borba/PR, 18 de maio de 2023


MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA
ENG. CIVIL ANDREI CRYSTIAN VIEIRA
CREA-PR: 149.282/D

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 149874/2023.

CAT nº 1720230002671 de 06/06/2023, página 3 de 20


CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura




Re L
94

EMPRESA	O.S.SOUZA & SOUZA LTDA - EPP - CNPJ: 17.559.488/0001-75		
OBRA	REFORMA E CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO JARDIM BANDEIRANTES		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88
1.1.0.0.2.	Locação de obra	M2	4.758,35
1.1.0.0.3.	Locação de container - Almoxnado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	8,00
1.1.0.0.4.	Locação de container - Almoxnado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	8,00
1.1.0.0.5.	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw - Rev 01	UNID	1,00
1.1.0.0.6.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF. 11/2016	UN	1,00
1.1.0.0.7.	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN	1,00
1.1.0.0.8.	PGRS	UNID	1,00
1.1.0.0.9.	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	4.758,35
1.1.0.0.10.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	476,84
1.1.0.0.11.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	476,84
1.2. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO			
1.2.0.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M3	2,57
1.2.0.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M3	2,00
1.2.0.0.3.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M3	1,26
1.2.0.0.4.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M3	7,20
1.2.0.0.5.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M2	96,96
1.2.0.0.6.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M2	102,15
1.2.0.0.7.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M3	11,49
1.2.0.0.8.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M2	3,54
1.2.0.0.9.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	UN	1,00
1.2.0.0.10.	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M	100,00
1.2.0.0.11.	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M	60,00
1.2.0.0.12.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	96,47
1.2.0.0.13.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	96,47
1.3. CADA DE AREIA			
1.3.0.0.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	1,44
1.3.0.0.2.	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,44
1.3.0.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	M2	19,20
1.3.0.0.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "10 CM", AF. 08/2017	M3	1,08
1.3.0.0.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMOAS	M2	19,20
1.3.0.0.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	M3	1,44
1.3.0.0.7.	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA, AF. 06/2017	M3	2,16
1.3.0.0.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	M3	0,72
1.3.0.0.9.	PINTURA A OLEO, 2 DEMOAS	M2	13,20
1.3.0.0.10.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2	13,20
1.3.0.0.11.	FORNECIMENTO DE AREIA - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, TXKM DMT ATÉ 30 KM	M3	6,75
1.4. BUADEIRA DE AREIA			
1.4.0.0.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	3,72
1.4.0.0.2.	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	3,72
1.4.0.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	M2	49,60

ps
95

1.4.0.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	3,72
1.4.0.0.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	M3	5,58
1.4.0.0.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	1,86
1.4.0.0.9.	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	M2	34,10
1.4.0.0.10.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	34,10
1.4.0.0.11.	FORNECIMENTO DE AREIA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, TXKM DMT ATÉ 30 KM	M3	44,00
1.4.0.0.12.	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	unid	1,00
1.4.0.0.13.	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", crestador e cetraca	par	1,00
1.5.	QUADRA PADRÃO		
1.5.1.	DEMOLIÇÃO - As duas estruturas existentes		
1.5.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	54,82
1.5.1.0.2.	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto	M2	887,20
1.5.1.0.3.	Retirada de tocos de iluminação	CJ	1,00
1.5.1.0.4.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	54,82
1.5.1.0.5.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	54,82
1.5.2.	INFRAESTRUTURA - ESTACAS/BALDRAMES - APENAS PARA FECHAMENTO		
1.5.2.0.1.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	8,04
1.5.2.0.2.	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	8,04
1.5.2.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	80,40
1.5.2.0.4.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 02/2015	M	201,00
1.5.2.0.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 10 CM. AF 06/2017	M3	0,30
1.5.2.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	M2	107,20
1.5.2.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	8,04
1.5.2.0.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	M3	20,10
1.5.2.0.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	12,06
1.5.3.	SUPERESTRUTURA - PILARES/VIGAS DE TRAVAMENTO		
1.5.3.0.1.	Barras Pré moldado em concreto - pilares de concreto armado, conforme projeto, barras metálicas pintadas, larguras metálicas pintadas, com telhas em aço zincado de 0,5 mm - com altura de 7,00 m, incluindo fundações com bloco armado - ART de estrutura e de execução.	m2	1.060,00
1.5.3.0.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 85 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/201	m	80,00
1.5.3.0.3.	RUPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	80,00
1.5.3.0.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	98,20
1.5.3.0.5.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	60,20
1.5.3.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00
1.5.3.0.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
1.5.4.	ALVENARIA E FECHAMENTO		
1.5.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014	M2	985,00
1.5.4.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	253,24
1.5.4.0.3.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	253,24
1.5.5.	REVESTIMENTO DE PAREDES		
1.5.5.0.1.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 08/2016	M2	685,00
1.5.5.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 08/2014	M2	1.370,00
1.5.5.0.3.	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	M2	685,00
1.5.6.	PISOS DA ARQUIBACADA		

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'ps' and '4' on the right.

1.5.5.0.2.	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	13,00
1.5.5.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF. 08/2014	M2	280,00
1.5.5.0.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	130,00
1.5.5.0.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	130,00
1.5.5.0.6.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF. 05/2018	M2	280,00
1.5.5.0.7.	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAS	M2	280,00
1.5.5.0.8.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 08/2014	M2	280,00
1.5.7.	ALAMBRADO/PISO E ACESSÓRIOS		
1.5.7.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	48,00
1.5.7.0.2.	Travesseiro para futebol de salão 3x2m em aço galv. 3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futebol)	par	1,00
1.5.7.0.3.	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=3" - instalada	par	1,00
1.5.7.0.4.	PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPa, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS (7 CM DE ALTURA)	M2	909,69
1.6.	PERGOLADO		
1.6.1.	INFRAESTRUTURA - ESTACAS/BALDRAME		
1.6.1.0.1.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,88
1.6.1.0.2.	ARMACAO AÇO CA-80 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,88
1.6.1.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	M2	28,00
1.6.1.0.4.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 28 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIV. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 02/2016	M	75,00
1.6.1.0.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 10 CM. AF. 08/2017	M3	0,23
1.6.1.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M2	32,50
1.6.1.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2016	M3	1,88
1.6.1.0.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF. 08/2017	M3	5,63
1.6.1.0.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	3,75
1.6.2.	SUPER ESTRUTURA - PILARES/VIGAS DE MADEIRA		
1.6.2.0.1.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	3,24
1.6.2.0.2.	ARMACAO AÇO CA-80 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	3,24
1.6.2.0.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2016	M2	28,80
1.6.2.0.4.	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	170,00
1.6.3.	REVESTIMENTO		
1.6.3.0.1.	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m2	43,20
9.3.2	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAS	m2	102,00
1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.7.0.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.7.0.0.2.	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	unid	1,00
1.7.0.0.3.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.7.0.0.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
1.7.0.0.5.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.7.0.0.6.	TOMADA SAÍDA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00
1.7.0.0.7.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	33,00
1.7.0.0.8.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	600,42
1.7.0.0.9.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	20,79
1.7.0.0.10.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	153,93

Handwritten signatures and initials: a large star-like signature, 'ps', 'g', 'lb', and '97'.

1.7.0.0.13.	DE FIXAÇÃO	UN	71,00
1.7.0.0.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00
1.7.0.0.15.	Refletor LED 400W smd Branco Frio	unid	30,00
1.7.0.0.16.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2015 P	UN	15,00
1.7.0.0.17.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2015 P	UN	9,00
1.7.0.0.18.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2015 P	UN	2,00
1.7.0.0.19.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2015 P	UN	2,00
1.7.0.0.20.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2015 P	UN	2,00
1.7.0.0.21.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00
1.7.0.0.22.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00
1.7.0.0.23.	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusiva escavação e reaterro	m	30,00
1.8.	ESQUADRIAS E GUARDA-CORPO		
1.8.1.	PORTAS		
1.8.1.0.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	M2	10,29
1.8.1.0.2.	Barra antipânico simples sem chave para uma porta	unid	4,00
1.8.1.0.3.	Fechadura maçaneta externa com chave, cor cinza, para portas com barra antipânico simples	unid	2,00
1.8.2.	JANELAS		
1.8.2.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	M2	70,00
1.8.3.	VERGAS E CONTRA VERGAS		
1.8.3.0.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	58,00
1.8.3.0.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	5,70
1.8.3.0.3.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	60,40
1.8.4.	PEITORIL E SOLEIRAS		
1.8.4.0.1.	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	53,60
1.8.5.	GUARDA-CORPO		
1.8.5.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019 P	M	14,55
1.8.5.0.2.	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAS	M2	34,92
1.9.	BARRACÃO SKATE		
1.9.1.	INFRAESTRUTURA - ESTACAS/BALDRAMES - APENAS PARA FECHAMENTO		
1.9.1.0.1.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	7,62
1.9.1.0.2.	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P1,3M3 DE CONCRETO	UN	7,62
1.9.1.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	80,40
1.9.1.0.4.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 8 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 02/2015	M	190,44
1.9.1.0.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 10 CM. AF. 08/2017	M3	0,80
1.9.1.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS	M2	101,57
1.9.1.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	7,82
1.9.1.0.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF. 08/2017	M3	19,04
1.9.1.0.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	11,43
1.9.2.	SUPERESTRUTURA - PILARES/VIGAS DE TRAVAMENTO		
1.9.2.0.1.	Barraço Pré moldado em concreto - pilares de concreto armado, conforme projeto, tesouras metálicas pintadas, liras metálicas pintadas, com lathas em aço zincado de 0,5 mm - com altura de 7,00 m, incluindo fundações com bloco armado, ART do estrutural e de execução.	m2	893,80
1.9.2.0.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 65 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 08/2017	m	84,50
1.9.2.0.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	84,50

Handwritten signatures and initials: a large star-like mark, a signature, and initials "ps", "B", "I", and "98".

1.9.2.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00
1.9.2.0.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00

1.9.3.	PINTURA		
1.9.3.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	M2	218,88
1.9.3.0.2.	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMACOS	M2	218,88

1.9.4.	PISOS DA ARQUIBACADA	M3	5,98
1.9.4.0.1.	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	9,98
1.9.4.0.2.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	199,28
1.9.4.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF 08/2014	M3	99,84
1.9.4.0.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	99,84
1.9.4.0.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M2	199,28
1.9.4.0.6.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	199,28
1.9.4.0.7.	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMACOS	M2	199,28
1.9.4.0.8.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 08/2014	M2	199,28

1.9.5.	PISOS DO ENTORNO DA PISTA		
1.9.5.0.1.	PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPa, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS (7 CM DE ALTURA)	M2	183,33
1.9.5.0.2.	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	5,50

1.9.6.	GUARDA-CORPO		
1.9.6.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2015 P	M	9,60
1.9.6.0.2.	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMACOS	M2	23,04

1.9.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.9.7.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.9.7.0.2.	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	unid	1,00
1.9.7.0.3.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.9.7.0.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 60A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
1.9.7.0.5.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.9.7.0.6.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00
1.9.7.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	33,00
1.9.7.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	610,98
1.9.7.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	86,80
1.9.7.0.10.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	129,32
1.9.7.0.11.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	82,00
1.9.7.0.12.	Abracadreira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	unid	324,00
1.9.7.0.13.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	80,00
1.9.7.0.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00
1.9.7.0.15.	Refletor LED 400W amd Branco Frio	unid	36,00
1.9.7.0.16.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	18,00
1.9.7.0.17.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	11,00
1.9.7.0.18.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00
1.9.7.0.19.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO Y, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00
1.9.7.0.20.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	3,00

1.9.7.0.22.	exclusiva escavação e reaterro	m	30,00
1.10.	OUTROS ELEMENTOS		
1.10.1.	PISOS		
1.10.1.0.1.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	2.240,70
1.10.1.0.2.	PLACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO (FINCADINHO), DIMENSÕES 20CM X 100CM, ESPESSURA 5CM, PARA CONFINAMENTO DE PAVIMENTOS, SOLO E MATERIAIS GRANULARES. EXECUÇÃO	M	1.625,00
1.10.1.0.3.	PLACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO (FINCADINHO), DIMENSÕES 20CM X 100CM, ESPESSURA 5CM, PARA CONFINAMENTO DE PAVIMENTOS, SOLO E MATERIAIS GRANULARES. Fornecimento.	M	1.625,00
1.10.1.0.4.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	UN	42,00
1.10.1.0.5.	Parque infantil colorido (playground), com 10 plataformas (cod de referência - 12386) - Preço registrado em preço realizado pela Prefeitura Municipal de Telêmaco Borba 36/2018 - Registro de preços para aquisição de parques infantis	unid	1,00
1.10.1.0.6.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M2	3.327,70
1.10.2.	PISO DE CONCRETO - Coreto, Academia, Play Ground		
1.10.2.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM F S O S OU RADIERES, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 08/2017	M3	5,88
1.10.2.0.2.	PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FGK 20 MPA, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACASAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLÁSTICA "T" 27MM PARA PISOS (7 CM DE ALTURA)	M2	229,36
1.10.2.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, SM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	M2	11,03
1.10.2.0.4.	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRÊS DEMÃO	M2	229,36
1.10.2.0.5.	Kit de academia adulto composto por 16 elementos - fornecimento e instalação	unid	1,00
1.10.2.0.6.	Kit de academia PNE composto por 3 elementos - fornecimento e instalação - Preço registrado em preço realizado pela Prefeitura Municipal de Telêmaco Borba 71/2018 - Registro de preços para aquisição de academias ao ar livre	unid	1,00
1.10.2.0.6.	INSTALAÇÃO DE BANCO DE PRAÇA, MODELO "S"	unid	20,00
1.10.3.	RUA DE ACESSO		
1.10.3.0.1.	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	253,43
1.10.3.0.2.	Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado	m	358,95
1.10.3.0.3.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	32,10
1.10.3.0.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	32,10
1.10.4.	DRENAGEM SUBTERRÂNEA		
1.10.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	95,14
1.10.4.0.2.	Boca de lobo combinada - chapéu e grade simples - BLC 01 - Areia e brita comercial	unid	15,00
1.10.4.0.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	208,00
1.10.4.0.4.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 05/2018	UN	1,00
1.10.4.0.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GG (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	50,87
1.10.5.	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA		
1.10.5.1.	Regularização e Terceirização		
1.10.5.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	275,05
1.10.5.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	206,00
1.10.5.1.3.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1ª. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	577,84
1.10.5.1.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.925,45
1.10.5.2.	Base e Sub-Base		
1.10.5.2.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2017	M3	385,09
1.10.5.2.2.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	6.741,54
1.10.5.2.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2017	M3	192,55
1.10.5.2.4.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	4.370,77
1.10.5.3.	(Imprimação, Pintura de Ligação e CBUQ)		
1.10.5.3.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 05/2017	M2	1.925,45
1.10.5.3.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	1.925,45
1.10.5.3.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	M3	95,27

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials like 'ps', 'L', 'G', and '100' on the right.

1.10.6.3.5.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TREGHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF 08/2016	M	600,27
-------------	--	---	--------

1.10.6.	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA - POLIEDRICO		
1.10.6.1.	Imprimação, Pintura de Ligação e CBUQ		
1.10.6.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF 04/2019	M2	400,42
1.10.6.1.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	800,84
1.10.6.1.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 05/2017	M3	20,02
1.10.6.1.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE GUAL OU INFERIOR A 100 KM, AF 02/2016	TXXM	1.083,48

1.10.7.	ILUMINAÇÃO EXTERNA		
1.10.7.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	M2	63,12
1.10.7.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	62,33
1.10.7.0.3.	Conjunto ornamental composto de poste de aço SAE 1010 e Luminária 100w - Registro de Preço de Telmisco Borda	unid	45,00
1.10.7.0.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
1.10.7.0.5.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.10.7.0.6.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.10.7.0.7.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	1.262,38
1.10.7.0.8.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	47,00
1.10.7.0.9.	Duto corrugado flexivel em PEAD Ø = 1,1/4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e registro	m	831,16
1.10.7.0.10.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	M3	2,12
1.10.7.0.11.	ARMACAO ACO CA-60 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,12
1.10.7.0.12.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	M2	7,52
1.10.7.0.13.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	M3	2,12

1.11.	LISTA DE SKATE		
1.11.1.	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM		
1.11.1.0.1.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	308,17
1.11.1.0.2.	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	308,17

1.11.2.	PISO		
1.11.2.0.1.	PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, FCK 20 MPA, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLASTICA 1727MM PARA PISOS - 7 CM DE ALTURA	M2	225,75
1.11.2.0.2.	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 18X15CM	M2	225,75

1.11.3.	PINTURA		
1.11.3.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF 09/2014	M2	132,01
1.11.3.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 08/2014	M2	132,01

1.11.4.	OBSTACULOS		
1.11.4.1.	BOWL - A		
1.11.4.1.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF 02/2015	M	21,00
1.11.4.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 08/2014	M2	101,29
1.11.4.1.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	M3	9,81
1.11.4.1.4.	ARMACAO ACO CA-60 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	9,81
1.11.4.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 09/2017	M2	19,00
1.11.4.1.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	M2	10,56

[Handwritten signatures and initials]

1.11.4.1.8.	DEMAOS.	M2	24,85
1.11.4.1.9.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	4,87
1.11.4.1.10.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	232,94
1.11.4.1.11.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	232,94

1.11.4.2.	QUARTER PIPE 75" - B		
1.11.4.2.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 02/2015	M	9,00
1.11.4.2.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 09/2014	M2	18,07
1.11.4.2.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 09/2014	M2	14,15
1.11.4.2.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	M2	14,15
1.11.4.2.5.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,72
1.11.4.2.6.	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,72
1.11.4.2.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	11,21
1.11.4.2.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	6,05
1.11.4.2.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	10,95
1.11.4.2.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	15,14
1.11.4.2.11.	PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPa, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS (7 CM DE ALTURA)	M2	25,10
1.11.4.2.12.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	7,48
1.11.4.2.13.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	25,20
1.11.4.2.14.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	25,20

1.11.4.3.	QUARTER PIPE 75" - C		
1.11.4.3.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 02/2015	M	15,00
1.11.4.3.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	16,63
1.11.4.3.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	20,54
1.11.4.3.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	M2	20,54
1.11.4.3.5.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	3,02
1.11.4.3.6.	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	3,02
1.11.4.3.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	M2	20,98
1.11.4.3.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	8,44
1.11.4.3.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	21,04
1.11.4.3.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	25,33
1.11.4.3.11.	PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPa, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS (7 CM DE ALTURA)	M2	52,68
1.11.4.3.12.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-50, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	52,68

1.11.4.3.14.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	40,48
1.11.4.3.15.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	40,48
1.11.4.4. CORRIMÃO			
1.11.4.4.1.	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	2,10
1.11.4.4.2.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	8,58
1.11.4.5. SPINE			
1.11.4.5.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 02/2015	M	12,00
1.11.4.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M2	4,77
1.11.4.5.3.	CHAPIISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M2	4,77
1.11.4.5.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAL SCAS. AF 08/2014	M2	4,77
1.11.4.5.5.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,01
1.11.4.5.6.	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,01
1.11.4.5.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	15,08
1.11.4.5.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	2,23
1.11.4.5.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	17,39
1.11.4.5.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO	M2	17,85
1.11.4.5.11.	PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS (7 CM DE ALTURA)	M2	37,43
1.11.4.5.12.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-82, AÇO CA-80, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	37,43
1.11.4.5.13.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	12,01
1.11.4.5.14.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	12,01
1.11.4.5.15.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,26" MM, PESO 3,81" KG/M (NBR 5589)	M	0,19
1.11.4.6. SAVANA			
1.11.4.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	m2	8,24
1.11.4.6.2.	CHAPIISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m2	8,24
1.11.4.6.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAL SCAS. AF 06/2014	m2	8,24
1.11.4.6.4.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 02/2015	m	18,00
1.11.4.6.5.	Baldrame		
1.11.4.6.5.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m3	1,37
1.11.4.6.6.	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m3	1,37
1.11.4.6.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	m2	23,28
1.11.4.6.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO	m2	18,76
1.11.4.6.9.	Pilares		
1.11.4.6.9.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m3	0,24
1.11.4.6.10.	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m3	0,24
1.11.4.6.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	11,57
1.11.4.6.11.	Vigas superiores		
1.11.4.6.11.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m3	0,67
1.11.4.6.12.	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m3	0,67

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 149874/2023.

CAT nº 172023002671 de 06/06/2023, página 12 de 20



1.11.4.6.14	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	11,82
1.11.4.6.15	PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPa, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS (7 CM DE ALTURA)	M2	37,52
1.11.4.6.16	ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-82, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m2	37,52
1.11.4.6.17	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14 M CR 392,56	m	3,81
1.11.4.6.18	* ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF 04/2019	M	7,22
1.11.4.6.19	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"x2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE		

1.11.4.7	FUNBOX		
1.11.4.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 08/2014	M2	3,35
1.11.4.7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 08/2014	M2	4,32
1.11.4.7.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAL SCAS, AF 08/2014	M2	4,32
1.11.4.7.4	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	0,76
1.11.4.7.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2018	M3	0,13
1.11.4.7.6	ARMACÃO AÇO CA-60 PH 0,03 DE CONCRETO	UN	0,13
1.11.4.7.7	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE 2,2 X 1,6" M, E = 20 MM	M2	1,32
1.11.4.7.8	PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPa, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS (7 CM DE ALTURA)	M2	0,72
1.11.4.7.9	ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-82, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	0,72
1.11.4.7.10	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"x2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	19,50
1.11.4.7.11			

1.11.4.8	RAMPA 48"		
1.11.4.8.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF 02/2015	M	10,80
1.11.4.8.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 08/2014	M2	21,66
1.11.4.8.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 08/2014	M2	21,66
1.11.4.8.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 08/2014	M2	21,66
1.11.4.8.5	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	54,05
1.11.4.8.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2018	M3	3,21
1.11.4.8.7	ARMACÃO AÇO CA-60 PH 0,03 DE CONCRETO	UN	3,21
1.11.4.8.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 08/2017	M2	17,95
1.11.4.8.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	M2	7,01
1.11.4.8.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	M2	13,97
1.11.4.8.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASPÁLTICA, DUAS DEMAS, AF 08/2014	M2	24,23
1.11.4.8.12	PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPa, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS (7 CM DE ALTURA)	M2	58,92
1.11.4.8.13	ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-82, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	58,92
1.11.4.8.14	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"x2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	2,30
1.11.4.8.15			

1.11.4.9	RAMPA 48" COM ESCADA		
1.11.4.9.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF 02/2015	M	5,40

204

1.11.4.9.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M2	12,00
1.11.4.9.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	M2	12,00
1.11.4.9.5.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	11,91
1.11.4.9.6.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,85
1.11.4.9.7.	ARMACAO ACO CA-50 P/1.0M3 DE CONCRETO	UN	1,85
1.11.4.9.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	M2	12,32
1.11.4.9.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	3,07
1.11.4.9.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	5,72
1.11.4.9.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMACS.	M2	55,19
1.11.4.9.12.	PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPa, INCLUI DO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLASTICA T 27MM PARA PISOS (1 CM DE ALTURA)	M2	34,54
1.11.4.9.13.	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-50, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	34,54
1.11.4.9.14.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2018 P	M	0,31
1.11.4.9.15.	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"x2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	10,25

1.11.4.10.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS E DRENAGEM		
1.11.4.10.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00
1.11.4.10.2.	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	10,00
1.11.4.10.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2,00
1.11.4.10.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	8,00
1.11.4.10.5.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.11.4.10.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,36

1.11.4.11.	QUARTER PIPE 75" - A		
1.11.4.11.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 02/2015	M	8,00
1.11.4.11.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 15X18X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	18,07
1.11.4.11.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M2	14,15
1.11.4.11.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	M2	14,15
1.11.4.11.5.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,72
1.11.4.11.6.	ARMACAO ACO CA-50 P/1.0M3 DE CONCRETO	UN	1,72
1.11.4.11.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	M2	11,21
1.11.4.11.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	6,06
1.11.4.11.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	10,95
1.11.4.11.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMACS.	M2	15,14
1.11.4.11.11.	PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPa, INCLUI DO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLASTICA T 27MM PARA PISOS (1 CM DE ALTURA)	M2	26,10
1.11.4.11.12.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	25,20

1.12. QUIOSQUE				
1.12.1. INFRAESTRUTURA - ESTACAS/BALDRAMES				
1.12.1.0.1.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,81	
1.12.1.0.2.	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,81	
1.12.1.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	M2	21,46	
1.12.1.0.4.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 02/2016	M	63,00	
1.12.1.0.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 08/2017	M3	0,24	
1.12.1.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃO. AF. 08/2017	M2	28,50	
1.12.1.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	1,61	
1.12.1.0.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF. 08/2017	M3	4,83	
1.12.1.0.9.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2018	M3	2,70	
1.12.1.0.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	3,22	
1.12.2. SUPERESTRUTURA - PILARES/VIGAS				
1.12.2.0.1.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,91	
1.12.2.0.2.	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,91	
1.12.2.0.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	16,57	
1.12.2.0.4.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,71	
1.12.2.0.5.	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,71	
1.12.2.0.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	24,60	
1.12.2.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	2,62	
1.12.3. ALVENARIA E FECHAMENTO				
1.12.3.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 08/2014	M2	211,89	
1.12.4. REVESTIMENTO DE PAREDES				
1.12.4.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 08/2014	M2	56,99	
1.12.4.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 08/2014	M2	356,86	
1.12.4.0.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	356,88	
1.12.4.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF. 05/2017	M2	289,89	
1.12.5. PISOS QUIOSQUE				
1.12.5.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 08/2014	M2	30,83	
1.12.5.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 08/2017	M3	0,92	
1.12.5.0.3.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,54	
1.12.5.0.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF. 08/2014	M2	30,83	
1.12.5.0.5.	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 08/2014	M	38,16	
1.12.5.0.6.	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	28,47	
1.12.6. ESQUADRIAS				
1.12.6.1. PORTAS				
1.12.6.1.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	M2	11,98	
1.12.6.2. JANELAS E VIDROS				

1.12.6.2.2.	AF 07/2016	M2	3,00
1.12.6.2.3.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,00
1.12.6.3.	VERGAS E CONTRAVERGAS		
1.12.6.3.1.	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO, AF 09/2018	M	23,80
1.12.6.3.2.	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO, AF 03/2018	M	3,60
1.12.6.3.3.	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF 03/2018	M	23,80
1.12.6.4.	PEITORIL E SOLERAS		
1.12.6.4.1.	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	9,80
1.12.6.5.	PINTURA EM ESQUADRIAS		
1.12.6.5.1.	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAO	M2	40,76

1.12.7.	INSTALACOES ELETRICAS - Ramal de derivação, Alimentação da quadra, Placa de skete e Quadro		
1.12.7.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.12.7.0.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.12.7.0.3.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
1.12.7.0.4.	Duto corrugado flexivel em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusiva escavacao e reaterro	m	33,00
1.12.7.0.5.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2016	M	120,00

1.12.8.	INSTALACOES ELETRICAS - Quadros		
1.12.8.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.12.8.0.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
1.12.8.0.3.	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar	unid	2,00
1.12.8.0.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	UN	2,00
1.12.8.0.5.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	UN	3,00
1.12.8.0.6.	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	UN	10,00
1.12.8.0.7.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	M	276,45
1.12.8.0.8.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	M	120,00
1.12.8.0.9.	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	M	82,15
1.12.8.0.10.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	UN	15,00
1.12.8.0.11.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	UN	9,00
1.12.8.0.12.	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 11/2017	UN	9,00
1.12.8.0.13.	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 11/2017	UN	2,00
1.12.8.0.14.	SENSOR DE PRESENCIA COM FOTOCELULA, FIXACAO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 11/2017	UN	2,00
1.12.8.0.15.	Duto corrugado flexivel em PEAD Ø = 1,1/4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusiva escavacao e reaterro	m	40,00

1.12.9.	INSTALACOES HIDROSANITARIAS		
1.12.9.0.1.	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA 4x60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
1.12.9.0.2.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	UN	3,00
1.12.9.0.3.	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M, AF 05/2018	UN	1,00
1.12.9.0.4.	BUCHA DE REDUÇAO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	UN	2,00
1.12.9.0.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	UN	6,00
1.12.9.0.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	UN	10,00
1.12.9.0.7.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	UN	8,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'ps.' and '46 I G' on the right.

1.12.9.0.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	13,85
1.12.9.0.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	37,25
1.12.9.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
1.12.9.0.12.	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	unid	3,00
1.12.9.0.13.	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	14,00
1.12.9.0.14.	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORE AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	17,00
1.12.9.0.15.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1,00
1.12.9.0.16.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1,00
1.12.10.	ÁGUA FRIA		
1.12.10.0.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	3,00
1.12.10.0.2.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00
1.12.10.0.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	25,00
1.12.10.0.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00
1.12.10.0.5.	LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00
1.12.10.0.6.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2015	UN	4,00
1.12.10.0.7.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2015	UN	1,00
1.12.10.0.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,64
1.12.10.0.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	30,64
1.12.10.0.10.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	7,31
1.12.10.0.11.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2015	UN	1,00
1.12.10.0.12.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00
1.12.10.0.13.	Assento Sanitário Polipropileno, na cor branca, para bacia sifonada	UNID	2,00
1.12.10.0.14.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,00
1.12.10.0.15.	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00
1.12.10.0.16.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	3,00
1.12.10.0.17.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00
1.12.10.0.18.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00
1.12.10.0.19.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00
1.12.10.0.20.	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00
1.12.10.0.21.	Tampo ou divisorio em granito	M2	12,48
1.12.10.0.22.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00
1.12.10.0.23.	SUPORTE APOIO CAIXA D'ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	5,00
1.12.10.0.24.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	2,00
1.12.10.0.25.	Assento Sanitário Polyester, com acabamento brilhante, para vaso sanitário PNE	UNID	2,00
1.12.10.0.26.	Torneira pressatê 110 de mesa, DOCCOL 17160806 ou similar	unid	2,00
1.12.10.0.27.	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	unid	6,00
1.12.11.	SEBEDOURO EXTERNO		
1.12.11.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	0,54

1.12.11.0.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF 08/2014	M2	1,05
1.12.11.0.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014	M2	3,33
1.12.11.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 08/2014	M2	7,78
1.12.11.0.7.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014	M2	6,66
1.12.11.0.8.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	6,66

1.12.12.	COBERTURA		
1.12.12.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	69,48
1.12.12.0.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	69,48
1.12.12.0.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	8,00
1.12.12.0.4.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	9,06
1.12.12.0.5.	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,9X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	35,72
1.12.12.0.6.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 08/2017	M2	30,83
1.12.12.0.7.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	5,70
1.12.12.0.8.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	76,02
1.12.12.0.9.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	13,20

1.12.13.	PINTURA	M2	356,88
1.12.13.0.1.	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS	M2	356,88
1.12.13.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAIO. AF 08/2014	M2	356,88

1.12.14.	LIPEZA GERAL	M2	4.758,35
1.12.14.0.1.	Limpeza final		

1.5.	ADITIVO		
1.5.3.	QUADRA PADRÃO		
1.5.3.1.	SUPER-ESTRUTURA - PILARES/VIGAS DE TRAVAMENTO		
	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 98 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2018	M	80,00
	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ASAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	42,00
	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M²	549,24
	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M²	1.829,24

1.5.4.	ALVENARIA E FECHAMENTO	UNID	8,00
	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015		

1.5.6.	PISOS DA ARQUIBACADA		
1.5.2.0.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF 08/2017	M3	1,58
1.5.2.0.4.	ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 02/2015	M	18,00
1.5.2.0.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE "10 CM". AF 08/2017	M3	0,40
1.5.2.0.1.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,58
1.5.2.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	1,58
1.5.2.0.2.	ARMACAO AÇO CA-50 P11,0M3 DE CONCRETO	UN	4,78
1.5.2.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE "10 CM". AF 08/2017	M3	25,15
1.5.2.0.1.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	25,15

Handwritten signatures and initials: *ps*, *lp*, *L*, *109*

1.12.3.0.1.	REVENIMENTO DE PAREDES DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	95,08
1.12.4.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	106,97
1.12.4.0.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	106,97
1.5.8.0.7.	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	M2	84,88
1.5.8.0.8.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	84,88

1.5.7.	ALAMBRADO/PISO E ACESSÓRIOS		
1.5.2.0.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 10 CM. AF_08/2017	M3	45,48
1.11.2.0.2.	ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-82, AÇO CA-80, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	909,69

1.9.	BARRACÃO SKATE		
1.9.2.	SUPER ESTRUTURA - PILARES/VIGAS DE TRAVAMENTO		
-	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 85 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2018	M	84,50
-	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	M	42,00
-	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M²	391,32
-	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M²	1.285,12
1.5.4.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M²	391,32
1.5.4.0.3.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	391,32
-	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2018	M	8,00
-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	M³	15,00
-	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	M3	13,82

1.9.4.	PISOS DA ARQUIBACADA		
-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALORAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	1,88
-	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2018	M	18,00
-	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 10 CM. AF_08/2017	M3	0,42
-	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	M3	1,68
-	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2018	M3	1,88
-	ARMACÃO AÇO CA-80 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,68
1.5.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X19CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	79,31
-	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	M3	6,76
-	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2018	M3	6,76
-	ARMACÃO AÇO CA-80 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	6,76
-	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	50,40
-	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	56,70
-	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	56,70

1.10.1.	PISOS		
-	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	313,70
-	Demolição de piso de alta resistência	M2	1.080,00
1.2.0.0.12.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	202,50
1.2.0.0.13.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	202,50
-	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, seção 0,25 x 0,20m, com fundo, inclusive escavação	M	106,69

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo 149874/2023.

CAT nº 1720230002671 de 06/06/2023, página 20 de 20



1.5.2.0.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 09/2017	M3	11,29
1.12.	QUIOSQUE		
9.3.2.	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	59,48
1.10.1.	PISOS		
-	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M2	577,20
1.10.1.	ANDAIMES		
-	Andaime metálico fechadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	M2	365,00
1.12.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Ramal de derivação, Alimentação da quadra, Pista de skate e Quiosque		
-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2018	m³	3,84
1.5.2.0.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2018	m³	1,28
1.10.7.0.5.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00
1.12.7.0.4.	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kamalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusiva escavação e reaterro	m	31,00
1.7.0.0.2.	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	unid	4,00
1.12.7.0.5.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	72,00
-	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	m	128,00
-	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	5,00
-	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	m	5,00
1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA PADÃO		
1.7.0.0.2.	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	unid	3
1.7.0.0.9.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	51,21
1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BARRACAO SKATE		
1.11.4.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X38CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M2	2,7
1.11.4.1.3.	CONCRETO PCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,12
1.11.4.1.4.	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,12
1.11.4.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	0,18
1.11.4.2.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M2	5,4
1.11.4.2.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	M2	5,4
1.7.0.0.2.	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	unid	4
1.9.7.0.9.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,4

Andrei Crystian Vieira
Engenheiro Civil
CREA - PR 149.282/D



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO

1720230002406

Atividade concluída



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional NILTON BATISTA PRADO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **NILTON BATISTA PRADO**

RNP: 1402590695

Registro: **MG-27482/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720201541592** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 06/04/2020 Baixada em: 29/12/2021 Forma de registro:
Substituição Participação técnica: Individual
Empresa contratada: **O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMACO BORBA** CNPJ: 76.170.240/0001-04

Rua: **PC HORACIO KLABIN** Nº: 37

Complemento: **PAÇO MUNICIPAL** Bairro: CENTRO

Cidade: **TELEMACO BORBA** UF: PR CEP: 84261-170

Contrato: 31/2020 celebrado em 13/02/2020 Vinculado a ART: 1720201405419

Valor do contrato: R\$ 1.468.579,88 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **AV PRESIDENTE KENNEDY** Nº: 900

Complemento: **ESCOLA MUNICIPAL LEOPOLDO MERCER** Bairro: CENTRO

Cidade: **TELEMACO BORBA**

UF: PR

CEP: 84261-400

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 09/03/2020 Conclusão efetiva: 29/12/2021

Finalidade: Escolar

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMACO BORBA**

CNPJ: 76.170.240/0001-04

Atividade Técnica: **1- Execução** Execução de reforma de edificação de alvenaria, 1645,68 M2; **2- Execução** Execução de obra de edificação de alvenaria, 68,1 M2; **3- Execução** Execução de obra de edificação em materiais mistos, 645 M2

Observações:

REFORMA DE SANITARIOS/COZINHA, CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES EM CONCRETO

Informações complementares:

O vínculo do profissional com a empresa contratada perante o Crea-PR iniciou em 06/10/2022.

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART. O atestado apresentado não atende aos itens mínimos previstos no anexo IV da Resolução 1.137/2023 do Confea, pois o período informado está divergente ao informado pelo profissional na baixa da ART. ART. O atestado apresentado não atende aos itens mínimos previstos no anexo IV da Resolução 1.025/2009 do Confea, pois: 1) não consta o título do responsável executor, 2) não consta o cargo/função do signatário. O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 17 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720230002406/2023

24/05/2023 15:12

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 149884/2023.

CAT nº 1720230002406 de 24/05/2023, página 1 de 19



ps

112



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO
DE ATESTADOS

1720230002406

Atividade concluída

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 149884/2023.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 149884/2023.

CAT nº 1720230002406 de 24/05/2023, página 2 de 19



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br





MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA
ESTADO DO PARANÁ

P. M. T. B.
Fls. 386

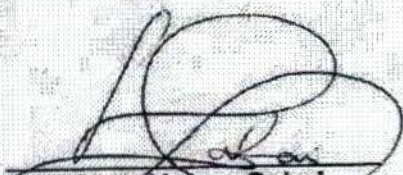
Poder Executivo

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para devidos fins e efeitos que a empresa O.S Souza & Souza LTDA – ME, inscrita no CNPJ/MF sob nº 17.569.488/0001-75 com sede na Rua Dr. Domingos Modena, nº 25, em Jacarezinho/PR, representada por Nilton Batista Prado, cadastrado no CPF 258.533.336-15 e registro CREA-MG 27482/D e como corresponsável Ederson Garcia de Souza, cadastrado no CPF 356.685.078-07 e registro CREA-SP 5063900881/D, concluíram a Reforma e Ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer, situado na Avenida Presidente Kennedy, Nº 900, Bairro Centro, Telêmaco Borba/PR de propriedade da PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMACO BORBA, inscrita sob CNPJ 76.170.240/0001-04, com sede Praça Dr. Horácio Klabin, 37, Centro, CEP: 84261-170, fone: (42) 3271-1000. Data de início 09/03/2020 e conclusão em 10/12/2021, conforme contrato administrativo nº 31/2020 resultante do processo licitatório nº 10/2019, modalidade Tomada de Preços, com área de 1.646,68m² de reforma, 68,10m² de ampliação e 645,00m² de construção de quadra poliesportiva. Por ser a expressão da verdade, firmo a presente declaração nos termos da lei.

Segue anexo planilha contratada.

Telêmaco Borba/PR, 10 de dezembro de 2021


Henrique Haruo Sakai
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 143805/D

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 143804/2023.

CAT nº 1720230002406 de 24/05/2023, página 3 de 19





PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercier

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75

REFERÊNCIA	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
74206/1	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00
93884	1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	30,00
41596	1.3	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
96635	1.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDADO DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDROMETRO) AF 11/2016	UN	1,00
96468	1.5	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF 05/2016 (COZINHA)	M2	59,86
99059	1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2016 (COZINHA)	M	220,03
12774	1.7	HIDROMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,00
99059	1.8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2016 (SANITÁRIOS)	M	62,90
98458	1.9	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF 05/2016 (SANITÁRIOS)	M2	35,24
2 DEMOLIÇÃO				
97663	2.1	REMOÇÃO DE LOÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UN	4,00
COMPOSIÇÃO 1	2.2	RETRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	13,00
97665	2.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UN	112,00
97660	2.4	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UN	88,00
97660	2.5	REMOÇÃO DE FORRO DE PVC DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	1110,49
COMPOSIÇÃO 2	2.6	RETRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TÁBUAS	M2	364,66
97642	2.7	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	1329,33
97644	2.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	70,06
97645	2.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	226,34
97641	2.10	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M	420,00
COMPOSIÇÃO 3	2.11	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE PIA DE COZINHA	UN	2,00
97647	2.12	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	1483,36
97652	2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UN	5,00
97651	2.14	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UN	5,00
COMPOSIÇÃO 5	2.15	RETRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	318,20
97622	2.16	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017 (paredes cozinha)	M3	43,15
97622	2.17	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017 (Abas em alvenaria)	M3	6,46
COMPOSIÇÃO 4	2.18	RETRADA DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITÁRIA EMBUTIDA COM CONEXÕES Ø 1/2" A 2" (cozinha)	M	60,00
97626	2.19	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017 (cozinha)	M3	7,07
97633	2.20	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017 (paredes que não serão demolidas da cozinha e sanitários)	M2	30,23
06227/0RSE	2.21	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (grades das janelas e portão)	M2	7,50
COMPOSIÇÃO 22	2.22	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4CM (quatro do piso para as fundações do Arquivo Morto)	M2	8,20
06019/0RSE	2.23	Demolição de piso de madeira (TACOS)	M2	437,79
72697	2.24	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	383,67
72300	2.25	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	365,67
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS				
COZINHA				
96527	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA (fundo e gás)	M3	2,61
96527	3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA (Cozinha)	M3	11,52
96595	3.3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE (lona e gás)	M3	1,90
96595	3.4	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE (Cozinha)	M3	8,38
9081 - Insumos	3.5	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) - aterramento do pátio de serviço	M3	77,38
74006/1	3.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COMPACTADOR PLACA 400 KG) - aterramento do pátio de serviço	M3	85,12
SANITÁRIOS				
74161/1	3.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PÊSO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	27,34
96527	3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA AF 06/2017	M3	5,46
96595	3.9	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF 10/2017	M3	4,03
ARQUIVO MORTO				
96527	3.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA AF 06/2017	M3	0,56
96595	3.11	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF 10/2017	M3	0,36
4 FUNDACÕES				
COZINHA - ESTACAS				
98228	4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA AF 03/2018	M	117,00
73690/1	4.2	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	3,68
PÁTIO DE SERVIÇO				
96574	4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X19X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	2,23
74106/1	4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOES, Face encostada no solo da alvenaria de embasamento	M2	22,25
COZINHA - VIGAS BALDRAMES				
96521	4.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORCAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM AF 08/2017	M3	0,57
96533	4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF 08/2017	M2	37,48
73690/1	4.7	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,78
94964	4.8	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	M3	2,78
92673	4.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	M3	2,78

P. M. T. B.
Fls. 887

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 149864/2023.

CAT nº 172023002406 de 24/05/2023, página 4 de 19



115



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

P. M. T. B.
FIS. 388

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.469.488/0001-78

REFERÊNCIA	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
74106/1	4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	37,48
SANITÁRIOS - ESTACAS				
98228	4.11	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	12,00
73990/1	4.12	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,16
SANITÁRIOS - VIGAS BALDRAMES				
98621	4.13	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE "3 CM". AF_08/2017	M3	0,31
96633	4.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	20,13
73990/1	4.15	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,43
94964	4.16	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,43
92873	4.17	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,43
74106/1	4.18	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	20,13
ARQUIVO MORTO - ESTACAS				
98228	4.19	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	12,00
73990/1	4.20	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,38
ARQUIVO MORTO - ESTACAS				
98621	4.21	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE "3 CM". AF_08/2017	M3	0,03
96633	4.22	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	1,82
73990/1	4.23	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,14
94964	4.24	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14
92873	4.25	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,14
74106/1	4.26	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	1,82
PÁTIO COBERTO				
98621	4.27	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE "3 CM". AF_08/2017	M3	0,01
96633	4.28	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	1,00
73990/1	4.29	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,13
96637	4.30	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,13
74106/1	4.31	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	1,25
5 - ESTRUTURA				
COZINHA				
92408	5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	13,73
73990/1	5.2	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,54
92718	5.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,00
92446	5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	54,64
73990/1	5.5	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	3,28
92741	5.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,28
SANITÁRIOS				
92408	5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	10,60
73990/1	5.8	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,67
92718	5.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,67
92446	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	33,26
73990/1	5.11	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,00
92741	5.12	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,00
VERGAS E CONTRA VERGAS				
93187	5.13	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	472,42
93188	5.14	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,40
FECHAMENTO PÁTIO COBERTO				
C0818	5.15	COLUNAS PIPE DIREITO DE 8m VÃO DE 20m (FECHAMENTO PÁTIO COBERTO)	M2	1,50
12384/ORSE	5.16	Treliça metálica Pratt, em perfil UOC75x38x3,54kg/m, diagonais tracionadas, p/ leñados em duas águas sem lanternim, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo oxidado ferro - 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada (FECHAMENTO PÁTIO COBERTO - 2 TRELIÇAS)	M	18,26
6 - ALVENARIAS				
97479	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014(COZINHA)	M2	171,50
97507	6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (PAREDES BANCADAS DOS SANITÁRIOS)	M2	5,60
97479	6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (MURO PÁTIO SERVIÇO)	M2	33,12

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 149664/2023.

CAT nº 1720230002408 de 24/05/2023, página 5 de 19



Handwritten signatures and initials: "ps", "40", "176", and a large stylized signature.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

P. M. T. B.
FIS. 289

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercier

EMPRESA: D.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.889.488/0001-75

REFERÊNCIA	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
87479	6.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 (LIXO/GÁS)	M2	14,02
87479	6.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 (SANITÁRIOS BLOCOS FUNDOS)	M2	81,93
87479	6.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 (ARQUIVO MORTO)	M2	16,81
87479	6.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 (QUITÃO COZINHA)	M2	36,63
87479	6.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 (QUITÃO SANITÁRIOS)	M2	10,13
87479	6.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 (QUITÃO ARQUIVO MORTO)	M2	3,54
87479	6.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 (PAREDE CORTA FOGO)	M2	56,25
87479	6.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 (FECHAMENTO DA COBERTURA DO PATIO COBERTO)	M2	16,48
7 COBERTURA				
94210	7.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019 (COZINHA)	M2	339,73
94210	7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019 (BLOCOS DOS FUNDOS)	M2	390,15
94210	7.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019 (BLOCOS SALAS DE AULA DA FRENTE)	M2	759,05
94223	7.4	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO AF_07/2019 (COZINHA)	M	26,83
94223	7.5	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO AF_07/2019 (BLOCO DOS FUNDOS)	M	32,55
94223	7.6	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO AF_07/2019 (BLOCO SALA DE AULA DA FRENTE)	M	59,96
92580	7.7	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (BLOCOS DOS FUNDOS)	M2	336,73
92580	7.8	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (BLOCOS DOS FUNDOS)	M2	390,15
92580	7.9	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (BLOCOS SALAS DE AULA DA FRENTE)	M2	759,05
92620	7.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO AF_12/2015 (COZINHA-PARTE NOVA)	UN	0,00
92614	7.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO AF_12/2015 (BLOCOS DOS FUNDOS)	UN	3,00
92606	7.12	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO AF_12/2015 (ARQUIVO MORTO)	UN	2,00
94228	7.13	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 80 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (COZINHA)	M	7,25
94228	7.14	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 80 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (PATIO COBERTO-PARTE MAIOR)	M	7,15
94228	7.15	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 80 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (PATIO COBERTO-PARTE MENOR)	M	45,26
94228	7.16	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 80 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (PATIO COBERTO-PARTE MENOR)	M	19,26
94231	7.17	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (COZINHA-JUNÇÃO TELHADO E PAREDE CORTA FOGO)	M	19,50
94231	7.18	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (ARQUIVO MORTO-JUNÇÃO TELHADO E PAREDE DO QUITÃO)	M	4,63
94231	7.19	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (ÁGUA FURTADA-COZINHA)	M	19,77
COMPOSIÇÃO 23	7.20	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (ÁGUA FURTADA-BLOCO SALAS DE AULA)	M	45,21
94446	7.21	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, INCOLOR, INCLUSO ICAMENTO (FECHAMENTO PATIO)	M2	26,36
99614	7.22	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019 (cobertura de fibrocimento existente)	M2	390,15
99614	7.23	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019 (cobertura de fibrocimento nova)	M2	1488,92
COMPOSIÇÃO 24	7.24	PINTURA COM TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMBRILHO, BRANCA, 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	1879,07
94226	7.25	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (Bloco dos fundos - cobertura nova)	M2	390,15
94226	7.26	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (Bloco salas de aula)	M2	759,05
94226	7.27	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (COZINHA)	M2	336,73
96116	7.28	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017 (BLOCO DOS FUNDOS - SANITÁRIOS/ S. AULA 10/5, INFORMÁTICA/ S. AULA 9/5, AULA 8)	M2	398,93
96116	7.29	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017 (P. BLOCO SALA DE AULAS)	M2	561,10
96116	7.30	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017 (P. COZINHA)	M2	272,51
96121	7.31	ACABAMENTOS PARA FORRO (MODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO) AF_05/2017 (BLOCO DOS FUNDOS - SANITÁRIOS/ S. AULA 10/5, INFORMÁTICA/ S. AULA 9/5, AULA 8)	M	308,76

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 14984/2023.

CAT nº 1720230002408 de 24/05/2023, página 6 de 19

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

117



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

P. M. T. B.
FIS. 390

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.589.488/0001-75

REFERÊNCIA	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
98121	7.32	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 05/2017 (BLOCO DOS FUNDOS - SANITÁRIOS/S. AULA 10/S. INFORMÁTICA/S. AULA 9/S. AULA 8/BLOCO SALA DE AULAS)	M	416,36
98121	7.33	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 05/2017 (COZINHA)	M	216,08
98115	7.34	FORRO EM REQUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 - P (BEIRAL BLOCOS FUNDOS)	M2	161,97
98115	7.36	FORRO EM REQUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 - P (BEIRAL COZINHA)	M2	31,80
98115	7.36	FORRO EM REQUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 - P (BEIRAL BLOCO SALAS DE AULA)	M2	114,83
8 PISOS				
COZINHA				
98622	8.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "5 CM" AF. 08/2017	M3	13,53
98623	8.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE CORKAMENTO, ESPESSURA DE "10 CM", (pátio de serviço)	M3	8,04
98640	8.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	272,51
98640	8.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. (pátio de serviço)	M2	60,36
94438	8.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	272,81
94438	8.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS (pátio de serviço)	M2	60,36
98678	8.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 08/2016 (pátio de serviço)	M2	80,36
87251	8.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 08/2014 (COZINHA)	M2	283,31
94963	8.9	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (ISÓCULOS COZINHA)	M3	0,91
94963	8.10	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (ISÓCULOS TRIAGEM)	M3	0,13
SANITÁRIOS				
98622	8.11	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "5 CM" AF. 08/2017	M3	2,16
98640	8.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	43,32
94438	8.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	43,32
87251	8.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 08/2014	M2	43,32
ARQUIVO MORTO				
98622	8.15	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "5 CM" AF. 08/2017	M3	0,38
98640	8.16	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	0,21
94438	8.17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	7,14
87251	8.18	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 08/2014	M2	7,14
98648	8.19	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 08/2014	M	111,33
BLOCO SALA DE AULAS				
94438	8.20	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	437,61
94438	8.21	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014 (FECHAMENTO DOS RASGOS NA CALÇADA PARA TUBULAÇÃO PLUVIAL)	M2	7,56
87251	8.22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 08/2014	M2	437,61
98648	8.23	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 08/2014	M	275,24
9 REVESTIMENTOS				
COZINHA				
87875	9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 08/2014 (paredes novas da cozinha)	M2	426,46
87632	9.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 05/2014 (paredes novas da cozinha)	M2	426,46
87275	9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 05/2014 (paredes novas da cozinha cor branca)	M2	369,74
87875	9.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 08/2014 (Oito da cozinha)	M2	35,53
87782	9.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014 (oitro da cozinha)	M2	35,53
87875	9.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 08/2014 (PAREDE CORTA FOGO)	M2	225,00
87636	9.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014 (PAREDE CORTA FOGO)	M2	225,00
87905	9.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 08/2014 (MURO PÁTIO DE SERVIÇO)	M2	132,30
87782	9.9	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2014 (MURO PÁTIO DE SERVIÇO)	M2	132,30
SANITÁRIOS				

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo 149894/2023

CAT nº 1720230002406 de 24/05/2023, página 7 de 19

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

Ass. do L



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

P.M.T.B.
FIS. 391

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.665.485/0001-75

REFERÊNCIA	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
87879	9.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	183,97
87832	9.11	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_09/2014	M2	183,97
87275	9.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 33X45 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	137,45
87879	9.13	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014 (Ótimo dos sanitários)	M2	10,13
87782	9.14	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM, AF_06/2014 (Ótimo dos sanitários)	M2	10,13
ARQUIVO MORTO				
87879	9.15	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	55,28
87530	9.16	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	65,28
87879	9.17	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014 (Ótimo)	M2	7,08
87530	9.18	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 (Ótimo)	M2	7,08
19 - PINTURA				
COZINHA				
02281/ORSSE	10.1	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador (paredes existentes do refeitório)	M2	72,91
02281/ORSSE	10.2	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador (paredes externas da cozinha - pátio de serviço)	M2	55,47
88497	10.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (COR BRANCO)	M2	56,07
88489	10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (COR BRANCO)	M2	65,59
73824/2	10.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR XICARA DE VÓ REF D366 - REFEITÓRIO)	M2	10,87
88489	10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (COR BRANCO)	M2	24,56
73824/2	10.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR CASSINO REF R335 - FACHADA COZINHA)	M2	108,90
02281/ORSSE	10.8	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	M2	126,63
88489	10.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (COR BRANCO)	M2	35,60
73824/2	10.10	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR PORTO SEGURO REF H009)	M2	37,26
73824/2	10.11	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR VERDE COLIBRI REF D312)	M2	37,26
73824/2	10.12	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR VERDE LITORAL SUL REF D320)	M2	36,93
73824/2	10.13	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR AMARELO NACHO REF C038)	M2	37,41
73824/2	10.14	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR AZUL RETRO REF P334)	M2	36,81
73824/2	10.15	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR LARANJA BATIDA DE PESSEGO REF B256)	M2	34,93
88121	10.16	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS, DUAS DEMÃO, AF_05/2017 (ARQUIVO MORTO)	M2	108,03
88489	10.17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (COR BRANCO)	M2	150,84
73824/2	10.18	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR AZUL APATITA REF E327 - PARTE ADMINISTRATIVA)	M2	94,39
88489	10.19	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (COR BRANCO)	M2	144,05
73824/2	10.20	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR XICARA DE VÓ REF D366 - CIRCULAÇÃO)	M2	6,06
88489	10.21	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (COR BRANCO)	M2	13,87
73824/2	10.22	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR VENTO GELADO REF B365 - PADRÃO GEOMÉTRICO DA FACHADA)	M2	13,87
73824/2	10.23	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR CASSINO REF R335 - PADRÃO GEOMÉTRICO DA FACHADA)	M2	13,87
73824/2	10.24	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR NIMBUS REF D336 - PADRÃO GEOMÉTRICO DA FACHADA)	M2	13,87
73824/2	10.25	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (COR BRANCO)	M2	90,12
88489	10.26	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (COR BRANCO)	M2	98,65
73824/2	10.27	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR CASSINO REF R335 - LATERAIS E FUNDO)	M2	287,13
02281/ORSSE	10.28	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	M2	105,95
88489	10.29	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (COR BRANCO)	M2	189,28
73824/2	10.30	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR XICARA DE VÓ REF D366 -)	M2	48,52
06136	10.31	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO, AF_05/2017 (PARTE EXTERNA DAS PAREDES DOS SANITÁRIOS)	M2	743,62
02281/ORSSE	10.32	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	M2	189,57
88489	10.33	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (COR BRANCO)	M2	34,71
73824/2	10.34	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR PORTO SEGURO REF H009)	M2	37,89
73824/2	10.35	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR VERDE COLIBRI REF D312)	M2	40,72
73824/2	10.36	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR VERDE LITORAL SUL REF D320)	M2	40,80
73824/2	10.37	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR AMARELO NACHO REF C038)	M2	40,80
73824/2	10.38	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR AZUL RETRO REF P334)	M2	36,12
73824/2	10.39	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR LARANJA BATIDA DE PESSEGO REF B256)	M2	65,02
73824/2	10.40	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (COR BRANCO)	M2	97,45
88489	10.41	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (COR BRANCO)	M2	64,14
73824/2	10.42	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR XICARA DE VÓ REF D366 - CIRCULAÇÃO)	M2	111,14
88489	10.43	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (COR BRANCO)	M2	
73824/2	10.44	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO (COR CASSINO REF R335 - BARRADO DAS LATERAIS E FUNDO)	M2	

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 149864/2023.

CAT nº 1720230002406 de 24/05/2023, página 8 de 19

CREA-PR
Conselho Profissional de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo

139



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

P. M. T. B.
Fls. 893

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75

REFERÊNCIA	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
11 ESQUADRIAS				
JANELAS DE ALUMÍNIO				
94573	11.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2016 (JA-1)	M2	8,82
COMPOSIÇÃO 7	11.2	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA (JA-2)	M2	13,20
COMPOSIÇÃO 7	11.3	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA (JA-3)	M2	1,44
COMPOSIÇÃO 7	11.4	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA (JA-4)	M2	6,88
74136/3	11.5	JANELA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAÍDA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (JA-5)	M2	2,18
94575	11.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2016 (JA-6)	M2	2,40
94576	11.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2016 (JA-13)	M2	62,90
94579	11.8	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2016 (JA-14)	M2	18,36
94578	11.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2016 (JA-15)	M2	12,86
94579	11.10	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2016 (JA-16)	M2	11,52
94579	11.11	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2016 (JA-17)	M2	40,80
94579	11.12	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2016 (JA-18)	M2	11,52
94579	11.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2016 (JA-19)	M2	28,80
COMPOSIÇÃO 7	11.14	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA (JA-20)	M2	1,22
94578	11.15	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2016	M2	2,18
94579	11.16	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2016	M2	2,40
86004	11.17	VIDRO FANTASIA MINIBORAL 4MM (SANITÁRIOS E VESTIÁRIO)	M2	16,82
08970/ORSE	11.18	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	M2	12,66
1880/ORSE	11.19	Grade proteção c/ barra redonda ferro 5/8"	M2	259,58
PORTAS DE MADEIRA				
COMPOSIÇÃO 26	11.20	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2015 (PM1)	UN	8,00
38204-INSUMO	11.21	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM (PARTE INTERNA DA PORTA PM1)	UN	8,00
12760-INSUMO	11.22	CHAPA AÇO INOX A161 304 NÚMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NÚMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) (PROTEÇÃO DAS PORTAS PM1 E BATENTES, h=40cm NA PARTE INTERNA)	M2	10,24
90843	11.23	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2015 (PM6)	UN	7,00
90844	11.24	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2015 (PM6)	UN	1,00
90844	11.25	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2015 (PM7)	UN	8,00
74086/2	11.26	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO REVELADOR BRANCO (TODAS AS PORTAS E BATENTES NA COR BRANCA)	M2	196,71
PORTAS DE ALUMÍNIO				
91341	11.27	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2015 (PA1)	M2	5,04
08736/ORSE	11.28	Barra antilâmbico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar (PA1)	UN	2,00
91341	11.29	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2015 (PA2)	M2	2,04
91341	11.30	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016 (PA3)	M2	17,28
91341	11.31	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2015 (PA4)	M2	3,15
08736/ORSE	11.32	Barra antilâmbico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar (PA4)	UN	2,00
91341	11.33	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2015 (PA7)	M2	3,30
08736/ORSE	11.34	Barra antilâmbico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar (PA7)	UN	2,00
73624/2	11.35	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (COR BRANCA)	M2	63,41
PORTÕES DE AÇO				
74100/1	11.36	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2" COM REQUADRO (PT1)	M2	2,16
74100/1	11.37	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2" COM REQUADRO (PT2)	M2	3,48
74100/1	11.38	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2" COM REQUADRO (PT3)	M2	3,24
13874/2	11.39	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (COR BRANCA)	M2	8,88
12 LOUÇAS E METAIS				
COZINHA				
85872	12.1	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN	2,00
86903	12.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN	2,00
88931	12.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN	1,00
72735	12.4	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
88943	12.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN	2,00
86937	12.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN	14,00
74234/1	12.7	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCENÇAS, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 149854/2023.

CAT nº 1720230002406 de 24/05/2023, página 9 de 19



CREA-PR

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

P.M.T.B.
Fls. 893

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75

REFERÊNCIA	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
METAIS				
55908	12.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00
13067/ORSE	12.9	Torneira Pressostático Benefit Docol, ou similar (banheiro PNE e lavatório entrada da cozinha, assentamento por alavanca)	UN	2,00
55913	12.10	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	4,00
55906	12.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
04392/ORSE	12.12	Torneira para lavatório cirurgico com acionamento colado mod. 455 ou similar (HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS-CORREDOR)	UN	1,00
55909	12.13	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	3,00
COMPOSIÇÃO 8	12.14	TORNEIRA MONOCOMANDO QUENTE E FRIA, EXTENSÍVEL, PARA COZINHA MODELO ALTO, DUAS SAÍDAS DE ÁGUA, UMA FLEXÍVEL COM SPRAY E A OUTRA GIRATÓRIA, ACABAMENTO TRIPLO DE CROMO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
82042/ORSE	12.15	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwell ou similar	UN	2,00
36205 - INSUMOS	12.16	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UN	2,00
36081 - INSUMOS	12.17	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UN	4,00
12967/ORSE	12.18	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4" (comprimento 30cm)	CJ	2,00
55905	12.19	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (50X60CM)(L.S. FEM E MASC)	M2	4,20
55905	12.20	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (50X60CM)(SANIT. FUNG)	M2	0,30
74126/2	12.21	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (0.50X0.90M - SANIT. PNE)	M2	0,90
55644	12.22	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF. 10/2016	UN	9,00
37400-INSUMOS	12.23	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (PNE)	UN	2,00
55647	12.24	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	12,00
04287/ORSE	12.25	Dispenser para toalha interfolhada	UN	8,00
05793/ORSE	12.26	Canopla com alavanca para válvula de descarga para deficiente	UN	2,00
55634	12.27	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
SANITÁRIOS - BLOCO DOS FUNDOS				
55937	12.28	CUBA DE EMBUTIR CIVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	12,00
74234/1	12.29	MICETÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA, ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
55635	12.30	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
74238	12.31	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
55943	12.32	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	2,00
METAIS				
55906	12.33	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00
13067/ORSE	12.34	Torneira Pressostático Benefit Docol, ou similar (banheiro PNE e lavatório entrada da cozinha, assentamento por alavanca)	UN	2,00
02042/ORSE	12.35	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwell ou similar	UN	2,00
36205 - INSUMOS	12.36	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UN	2,00
36081 - INSUMOS	12.37	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UN	4,00
12967/ORSE	12.38	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4" (comprimento 30cm)	CJ	2,00
55905	12.39	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (50X60CM)(L.S. FEM E MASC)	M2	3,60
74126/2	12.40	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (0.50X0.90M - SANIT. PNE)	M2	0,90
55644	12.41	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	8,00
37400-INSUMOS	12.42	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (PNE)	UN	2,00
55647	12.43	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	8,00
04287/ORSE	12.44	Dispenser para toalha interfolhada	UN	6,00
05793/ORSE	12.45	Canopla com alavanca para válvula de descarga para deficiente	UN	2,00
13 DIVISÓRIAS E BANCADAS				
COZINHA				
10759/ORSE	13.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm, rodapié e sala h=10cm	M2	7,70
COMPOSIÇÃO 9	13.2	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NÃO INCLUI PÉS DE APOIO)-(cozinha)	M	4,81
COMPOSIÇÃO 9	13.3	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 80 CM, COM RODABANCA (NÃO INCLUI PÉS DE APOIO)-(cozinha)	M	13,54
COMPOSIÇÃO 10	13.4	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 80 CM, COM RODABANCA (NÃO INCLUI PÉS DE APOIO)-(lagens)	M	3,06
07227/ORSE	13.5	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, or válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares	UN	3,00
04288/ORSE	13.6	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50 x 30cm, e=0.8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares	UN	2,00
05721/ORSE	13.7	Prateleira em granito cinza andorinha, esp=2cm (cozinha)	M2	5,44
05721/ORSE	13.8	Prateleira em granito cinza andorinha, esp=2cm (despensa)	M2	7,85
00191/ORSE	13.9	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens (Sanit. Masc.)	M2	11,05
00191/ORSE	13.10	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens (Sanit. Fem.)	M2	14,22
00191/ORSE	13.11	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	32,00
05754/ORSE	13.12	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm ref. vi 1.37 valem ou similar (PANELEIRO)	UN	16,00
SANITÁRIOS - BLOCO DOS FUNDOS				
10759/ORSE	13.13	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm, rodapié e sala h=10cm	M2	8,45
00191/ORSE	13.14	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens (Sanit. Masc.)	M2	9,48
00191/ORSE	13.15	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens (Sanit. Fem.)	M2	13,22
14 LIXO E GAS				
55621	14.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BALDRAMES, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 05/2017	M3	0,18
55933	14.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 05/2017	M2	0,43
73590/1	14.3	ARMACAO AÇO CA-80 PY1,0M3 DE CONCRETO (BALDRAMES)	UN	0,71
54984	14.4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016 (BALDRAMES)	M3	0,71

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 149894/2023.

CAT nº 1720230002406 de 24/05/2023, página 10 de 19

CREA-PR
Conselho Profissional de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo