

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto, para os fins de comprovação de CAPACIDADE TÉCNICA, que a empresa **ANDRADE CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Avenida Beira Rio 333, centro na cidade de Herval d'Oeste, estado de Santa Catarina, inscrita no CNPJ-MF sob nº. 03.377.072/0001-40 e registro no CREA-SC nº 52.292-8, elaborou os Projetos e executou a ampliação do parque fabril da Seara Alimentos (reforma do piso da câmara de resfriados, rebaixamento do piso das docas de expedição, ampliação do vestiário, refeitório e da triparia, construção do prédio da sede do SIF (Serviço de Inspeção Federal), dentre outros serviços) - Unidade São Miguel do Oeste. Obras: Caldeira; SIF; Passarela; Abate e Vestiários, no valor de R\$ 4.000.000,00. Tudo conforme memorial descritivo e planilha orçamentária integrantes do contrato 03391/2017 e Pedido de Compra FDS-1560568 de 02 de fevereiro de 2017, da **SEARA ALIMENTOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado com sede Rua Engenho Vilmo Gaspodini, 1070, Centro - São Miguel do Oeste - SC, inscrita no CNPJ sob o nº 02.914.460/0265-40, representada neste ato pelo Coordenador Regional de Engenharia Sr. Helton Luciano de Souza da Silva, inscrito no CPF sob o nº 257.205.958-48. Conforme os serviços descritos e responsável técnico pelos serviços abaixo identificado:

Engenheiro Civil Jucenei Silva de Andrade

ART nº **6.095.977-3**

CREA - SC Nº 22.041-6

Item	Descrição	Objeto	Quantidade
1.0	Edificação de Alvenaria Para Fins Industriais	Projeto / Execução	1.893,13 m²
2.0	<u>Estrutura de concreto armado</u>	Projeto / Execução	398,20 m²
3.0	<u>Estrutura Metálica</u>	Projeto / Montagem / Instalação	1.986,53 m²
4.0	Fundação Profunda	Projeto / Execução	1.481,23 m²
5.0	Estrutura de Concreto Pré-Fabricado	Projeto / Execução	868,03 m²
6.0	Rede Hidrossanitária	Projeto / Execução	1.893,13 m²
7.0	Rede de Águas Pluviais	Projeto / Execução	1.986,53 m²
8.0	Sondagem	Execução	1,00 uni
9.00	Tapume	Execução	410,00 m²
10.0	Limpeza de Terreno	Execução	1.340,00 m²
11.0	Edificação de Alvenaria Para Fins Industriais	Demolição	3.365,00 m²
12.0	Escavação em Terra	Execução	927,50 m³

Engenheiro Civil Jucenei Silva de Andrade

ART nº **6.096.065-6**

CREA - SC Nº 22.041-6

Item	Descrição	Objeto	Quantidade
------	-----------	--------	------------

*[Handwritten signatures and initials]*



1.0	Fundação Profunda Tipo Estaca Escavada	Projeto / Execução	777,00 m
2.0	Laje Pré-Fabricada	Projeto / Execução	774,60 m <sup>2</sup>
3.0	Piso em concreto	Projeto / Execução	2.019,48 m <sup>2</sup>
4.0	Contra piso	Execução	1.095,31 m <sup>2</sup>
5.0	Impermeabilização de Fundação	Execução	380,00 m <sup>2</sup>
6.0	Impermeabilização de Piso	Execução	670,00 m <sup>2</sup>
7.0	Alvenaria de bloco cerâmico	Execução	1.650,28 m <sup>2</sup>
8.0	Revestimento Cerâmico	Execução	2.331,73 m <sup>2</sup>
9.00	Emboço	Execução	4.011,56 m <sup>2</sup>
10.0	Piso cerâmico	Execução	1.095,31 m <sup>2</sup>
11.0	Ferro de PVC	Execução	1.835,51 m <sup>2</sup>
12.0	Esquadrias	Montagem / Instalação	196,00 un

Engenheiro Civil Jucenei Silva de Andrade  
CREA – SC N° 22.041-6

ART n° 6.096.156-6

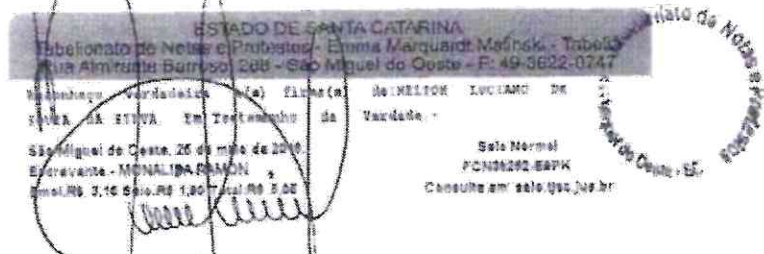
Item	Descrição	Objeto	Quantidade
1.0	Cobertura	Execução	3.762,34 m <sup>2</sup>
2.0	Calha	Instalação	252,30 m
3.0	Linha de Vida	Projeto / Instalação	1.266,20 m <sup>2</sup>
4.0	Instalação elétrica residencial e/ou comercial em baixa tensão com medição individual ou coletiva	Execução	1,00 um
5.0	Pintura	Execução	2.410,03 m <sup>2</sup>
6.0	Divisórias	Instalação	806,16 m <sup>2</sup>
7.0	Pavimentação em concreto	Execução	400,00 m <sup>2</sup>
8.0	Rede de Gás Canalizado em Edificações	Execução	1,00 un

Localização da obra: Rua Engenho Vilmo Gaspodini, 1070, Centro - São Miguel do Oeste - SC.

Período de execução: de 02 de fevereiro de 2017 a 30 de junho de 2017.

São Miguel do Oeste - SC, em 15 de maio de 2018.

Helton Luciano de Souza da Silva  
Coordenador Regional de Engenharia  
CPF. 257.205.958-48



*Handwritten signature and initials in blue ink.*



ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
<b>1 Serviços Externos</b>			
1.1 Projetos			
1.1.1 - Arquitetônico - Executivo detalhado		vb	1,00
1.1.2 - Cálculo ESTRUTURAL - fundações/supra estrutura/estrutura metálica		vb	1,00
1.1.3 - Rede Sanitária e Esgoto Industrial		vb	1,00
1.1.4 - Aprovação Junto aos Órgãos Públicos (Prefeitura, Corpo de Bombeiros)		vb	1,00
1.2 Administração da Obra (alimentação, estadia, transporte de colaboradores, TSI Integral na obra)		vb	1,00
1.3 Canteiro de Obras		vb	1,00
1.4 Cercas e Tapumes			1,00
1.4.1 Tapume Externo (estrutura de madeira, fechamento em telhas metálicas;) - apenas no contorno da obra		m²	200,00
1.4.1 do SIF - h=2,00m		vb	1,00
1.5 Valas (Abertura p/ drenagens da obra)		vb	1,00
1.6 Sondagem		vb	1,00
<b>2 AMPLIAÇÃO ABATE</b>			
2.1 Locação da Obra			
2.1.1 Carga e Bora-fora de Entulho - materiais de construção civil (alvenarias, concreto, etc)		m³	60,00
2.1.2 Carga e Bora-fora de Entulho - materiais de 2ª categoria - ISOPAINEL		m³	100,00
2.1.3 Limpeza do Terreno e Remoção da Camada Vegetal com depósito do material no interior da unidade		m³	650,00
2.1.4 Escavação mecânica até 2,00m de profundidade		m³	850,00
2.1.5 Reaterro compactado mecanicamente com material local		m³	260,00
2.1.6 Demolição (isopainel interno sem reaproveitamento; muretas em concreto, alvenarias; com rompedor elétrico/Pneumático; fornecimento de Ar comprimido por conta JBS)		m²	1.900,00
2.1.7 Tapume Interno - execução em madeira e revetido com lona plástica branca		m²	210,00
2.1.8 Locação de obras com gabaritos de tábuas corridas		m²	650,00
2.2 Fundações Profundas			
2.2.1 Mobilização equipe/equipamentos estaqueamento		vb	1,00
2.2.2 Estacas escavada - trado - incluso escavação; concreto e armadura		m	351,00
2.2.3 Bloco de Fundações - Castiçais (calços)		m²	10,00
2.3 Fundações Superficiais			
2.3.1 Muro de Arrimo p/ contenção executado em concreto armado FCK 25 Mpa e=15cm		m²	220,00
2.3.2 Impermeabilização com pintura em hidro asfalto		m²	180,00
2.4 Estrutura			
2.4.1 Supra Estrutura - Pilares e Vigas em Concreto armado Pré moldados		m³	48,00
2.4.1 Vigas baldrame moldadas in loco (pavimento subsolo)		m³	8,32
2.4.4 Laje Pl - protendida		m²	450,00
2.4.5 Bases para Equipamentos			
2.4.5.1 Base para Depiladeira Carga 20ton B pontos apoio		vb	1,00
2.4.5.2 Base para Mesa Rolante		vb	1,00
2.5 Piso			
2.5.1 Piso industrial com tela e barras de transferência (Fornecimento de concreto, lançamento, cura, e polimento do piso) Concreto Fck 25 Mpa - piso capa da laje h=10cm malha simples; - Piso sobre terreno h=15cm malha dupla)		m²	1.100,00
2.5.1 Nivelamento, calçamento e compactação do solo		m²	550,00
2.5.1 Revestimento do piso em uretano		m²	1.100,00
2.5.1 Meia Cana em uretano		m	400,00
2.5.1 Juntas serradas 12x40mm e preenchidas com epóxi PU40 semirrígido na mesma cor do revestimento do piso		m	300,00
2.5.1 Execução de reparos em pisos (áreas removida isopainel/rodapé existentes) largura máxima 0,30m aprox. 100ml		vb	1,00
2.5.2 Piso em concreto c/d d'água (execução de calçada no entorno da triparia - sem armadura)		m²	100,00
2.5.2.2 Laje de Piso		m²	10,00
2.5.3 Base para trilho de carga		un	20,00
2.5.3 Apoios em concreto 33x33x15cm			
2.6 Alvenaria			
2.6.1 Alvenaria em bloco cerâmico e=15cm		m²	939,30
2.7 Revestimento			
2.7.1 Chapisco e Emboço			
2.7.2 Greche (Gali)		m²	1.878,60
2.8 Esquadrias			
2.8.1 Janelas basculante 1,50x1,00m c/ tela anti-inseto		un	6,00
2.8.2 Porta Emergência em alumínio 1,00x2,10m		un	3,00
2.8.3 Porta em Alumínio 90x210		un	6,00
2.8.4 Porta dupla em Alumínio 1,20x2,10m		un	1,00
2.8.5 Porta Elevação p/ Doca 2,70x2,50m		un	1,00
2.8.6 Cantoneiras em Aço inox 70x70mm		m	230,00



<b>2.9 Forro</b>		
2.9.1	Sustentação isopainel 100mm (Demolição Paredes) (longarinas em aço galvanizadas a fogo)	ml 500,00
2.9.2	Sustentação Forro atual isopainel tirantes e acabamentos (longarinas em aço galvanizadas a fogo)	ml 500,00
<b>2.10 Instalações</b>		
2.10.1	Rasgo em piso existente p/ adequação de rede de esgoto	ml 50,00
2.10.2	Execução de reparos em pisos	ml 50,00
2.10.3	Fornecimento e instalação de tubos em aço inox ø100mm (quantidade estima incluído ampliação com área existentes, pois não há informação suficiente quanto a quantidade que será necessária p/ troca)	ml 75,00
2.10.4	Fornecimento e instalação de tubos em aço inox ø150mm (quantidade estima incluído ampliação com área existentes, pois não há informação suficiente quanto a quantidade que será necessária p/ troca)	ml 65,00
2.10.5	Fornecimento e instalação de ralo em Inox conforme padrão existente (quantidade estima incluído ampliação com área existentes, pois não há informação suficiente quanto a quantidade que será necessária p/ troca)	un 40,00
2.10.5	Execução de caixa de passagem (0,80x0,80x0,80) incluso tampa em concreto	un 3,00
<b>2.12 Telhado - Aço Galvanizado</b>		
Cobertura - Estrutura metálica de cobertura galvanizada a fogo (incluso estruturas platibandas) - incluso estrutura ampliação zona Suja - fosso CO2		
2.12.1	Estrutura ampliação zona Suja - fosso CO2	m² 800,00
2.12.2	Fornecimento e instalação de telhas de cobertura em aluzinco cor natural 0,80mm ondulado - incluso cobertura ampliação zona Suja - fosso CO2	m² 800,00
2.12.2	Fornecimento e instalação de telhas de fechamento lateral TP40 em aluzinco 0,65mm cor azul - ral 5010 (incluso fechamento em ambos os lados da platibanda) - incluso platibanda ampliação zona Suja - fosso CO2	m² 320,00
2.12.3	Caixa e Alçargoz	m² 220,00
2.12.4	Demolição Estrutura Metálica Telhado Triparia	m² 80,00
2.12.5	Linha de vida definitiva em todo telhado ampliação do abate - conforme memorial descritivo	vb 1,00
<b>2.13 Pintura</b>		
2.13.1	Pintura com tinta látex a base acrílica (2 demãos), cor setante	m² 670,22
<b>2.15 Impermeabilização</b>		
2.15.1	Impermeabilização laje e piso abate com concreto a base de polímero - Tecplus	m² 670,00
2.15.2	Impermeabilização das estruturas de concreto armado (vigas de baldrame e bases) com emulsão asfáltica	m² 200,00
<b>3 ADEQUAÇÃO MIÚDOS</b>		
<b>3.1 Piso</b>		
3.1.1	Piso Industrial em graute de alta resistência	m² 374,48
	Revestimento em uretano	m² 375,00
	Meia Cana em Uretano	ml 150,00
	Guard rail 2 1/2" SCH 40 - INOX	ml 30,00
	Juntas serradas 12x40mm e preenchidas com epóxi- PU40 se misturado na mesma cor do revestimento do piso	m 150,00
<b>3.2 Alvenaria</b>		
3.2.1	Alvenaria em bloco cerâmico	m² 20,00
<b>3.3 Revestimento</b>		
3.3.1	Chapisco e Emboco	m² 40,00
3.3.2	Azulejo	m² 40,00
<b>3.5 Instalações</b>		
3.5.1	Instalações Hidrosanitárias Área Nova	vb 1,00
3.5.2	Instalações Hidrosanitárias Área Velha	vb 1,00
3.5.2.1	Rasgo em piso existente p/ adequação de rede de esgoto	ml 70,00
3.5.2.2	Execução de reparos em pisos	ml 70,00
3.5.2.3	Fornecimento e instalação de tubos em aço inox ø100mm	ml 70,00
3.5.2.4	Fornecimento e instalação de ralo em Inox conforme padrão existente	un 5,00
<b>3.6 Pintura</b>		
3.6.1	Pintura em tinta Epóxi	m² 60,00
<b>4 REALOCAÇÃO BASE SANGUE</b>		
<b>4.1 Locação da Obra</b>		
4.1.1	Limpeza do Terreno e Remoção da Camada Vegetal	m² 40,00
4.1.2	Reaterro	m³ 6,30
4.1.3	Demolição	m² 100,00
<b>4.2 Piso / Radier</b>		
4.2.1	Piso industrial com tela e barras de transferência	m²
4.2.2	Nivelamento, calamento e compactação do solo	m³ 40,00
4.2.3	Laje de Piso (concreto Fck 25 Mpa - lançamento, cura, desmoldo)	m³ 12,00
4.2.4	Camada de brita nº1 h=8cm	m³ 3,00
4.2.5	Tela - Q196 - malha dupla	m² 40,00
4.2.6	Lona - 150 micras	m² 40,00
4.2.7	Fôrmas	m² 20,00



<b>3 Sede Inspeção Federal - SIF</b>			
<b>5.1 Locação da Obra</b>	vb		1,00
5.1.1 Carga e Bota-fora de Entulho	m³		60,00
5.1.2 Limpeza do Terreno e Remoção da Camada Vegetal	m²		650,00
5.1.3 Locação de obra através de gabarito de tábuas corridas	m²		605,00
5.1.4 Reaterro	m²		110,00
<b>5.2 Fundações Profundas</b>			
5.2.1 Mobilização - equipe / equipamentos estacqueamento	vb		1,00
5.2.2 Estacas escavada - TRADO: incluso escavação, concreto e armadura - diâmetro 400mm, profundidade 6,0m	m		186,00
5.2.3 Bloco de Fundações - Coroamento de cabeças de estacas e arranque de pilares	m²		5,00
<b>5.3 Estrutura</b>			
Pilares Concreto 15x40 (armado, incluso formas, concreto, armadura, lançamento e cura do concreto - Fck	m³		9,94
5.3.1 25 Mpa)	vb		1,00
Material (Forma, Concreto, Aço etc)	vb		1,00
Vigas 15x30 - baldrame (armado, incluso formas, concreto, armadura, lançamento e cura do concreto - Fck	m³		10,29
5.3.2 25 Mpa)	vb		1,00
Material (Forma, Concreto, Aço etc)	vb		1,00
Vigas 15x40 - laje cobertura (armado, incluso formas, concreto, armadura, lançamento e cura do concreto -	m³		9,70
5.3.3 Fck 25 Mpa)	vb		1,00
Material (Forma, Concreto, Aço etc)	vb		1,00
Laje Pré Moldada (armado, incluso formas, escoramento, concreto, armadura, lançamento e cura do	m²		324,60
5.3.4 concreto - Fck 25 Mpa)	m²		324,60
<b>5.4 Piso</b>			
Laje de piso (em concreto armado Fck 25Mpa, malha simples e=8cm, lastro de brita/ e lona plástica)	m²		350,00
Regularização p/ piso cerâmico - contrapiso e=5cm	m²		324,50
Piso cerâmico em porcelanato 50x50 - branco (R\$50,00/m²)	m²		324,50
Rodapé em resina plástica branca - tipo Santa Luzia h=7cm	m		140,80
Calçadas em concreto armado malha simples Fck 20Mpa - h=6cm; incluso lona, lastro de brita armada,	m²		176,32
5.4.2 concreto, etc	m²		176,32
<b>5.5 Paredes</b>			
5.5.1 Alvenaria em bloco cerâmico	m²		425,16
Vergas / contra vergas	vb		1,00
5.5.2 Divisórias Eucatex	m²		130,60
<b>5.6 Revestimento</b>			
5.6.1 Emboco / Chapisco	m²		1.175,32
5.6.2 Azulejo 20x40	m²		322,35
5.6.3 Chapisco 1:4 Argamassa com areia lavada (de teto)	m²		286,92
5.6.4 Emboco 1:4:8 com adição de cal hidratado (de teto)	m²		286,92
<b>5.7 Esquadrias</b>			
5.7.1 Janelas basculante 1,00x0,60m - Alumínio branco	un		8,00
5.7.2 Janela de abrir 2,00x1,20m - Alumínio branco	un		6,00
5.7.3 Porta em Alumínio Branco 80x210 c/ ferragens	un		15,00
5.7.4 Porta em Alumínio Branco 60x210 c/ ferragens	un		16,00
5.7.5 Porta em madeira semi oca c/ pintura 80x210 c/ ferragens	un		6,00
5.7.6 Porta dupla em Alumínio branco 1,20x2,10m c/ ferragens	un		1,00
5.7.7 Óculo em alumínio branco 60x60	un		2,00
5.7.8 Cantoneiras em Aço Inox 70x70mm	m		8,00
<b>5.8 Forro</b>			
5.8.2 Forro em PVC 12mm c/ estrutura	m²		172,41
<b>5.9 Instalações</b>			
5.9.1 Instalações Hidrosanitárias	vb		1,00
5.9.1.1 Vaso Sanitário c/ caixa acoplada	un		9,00
5.9.1.2 Lavatórios com cubas de louça e Granito mármore em louça branca	un		7,00
5.9.1.3 Chuveiros Elétricos	un		7,00
5.9.1.5 Conjunto de Apoio para PNE	un		2,00
5.9.1.6 Caixas de Inspeção 60x60	un		6,00
5.9.1.7 Papelaria - Plástico branco, padrão comercial	unid		5,00
5.9.1.8 Suporte para papel higiênico - Plástico branco, padrão comercial	unid		9,00
5.9.1.9 Lixeira (20 X 50), SEM TAMPA	unid		12,00
5.9.1.10 Saboneteira - Plástico branco, padrão comercial	unid		5,00
5.9.1.11 Torneira para pia de banheiro em aço inox, acionamento através de botão - PRESMATIC	unid		7,00
<b>5.10 Telhado</b>			
Cobertura - Estrutura em Aço Carbono - c/ aplicação de fundo anticorrosivo prime e pintura epóxi - incluso	m²		466,34
5.10.1 estrutura de cobertura e fechamento laterais	m²		466,34
5.10.3 Fornecimento e instalação de telhas de cobertura em aluzinco TP100 0,80mm na cor natural	m²		466,34
5.10.4 Fornecimento e instalação de telhas de fechamento lateral em aluzinco TP40 0,65mm pré pintadas na cor azul (fechamento nos dois lados)	m²		232,00
5.10.5 Cobertura em policarbonato - garagem c/ estrutura - Estrutura metálica em aço galvanizado	m²		85,00
5.10.6 Linha de Vida Definitiva	vb		1,00



<b>5.11 Instalações</b>		
5.11.1	Instalações Hidrosanitárias	vb 1,00
5.11.2	Instalações Elétricas (Fornecimento e instalação de infra estrutura apenas- eletrodutos, caixas de passagem e quadros de distribuição) - tubos embutidos na alvenaria apenas	vb 1,00
<b>5.12 Marmores e Granitos</b>		
5.12.1	Pingadeira em granito	m 20,00
5.12.2	Soferia em granito	m 9,20
5.12.3	Divisórias p/ sanitários em mármore GRANITO	m² 67,20
<b>5.13 Pintura</b>		
5.13.1	Pintura com tinta látex a base acrílica (2 demãos), com aplicação de selador e regularização de superfície	m² 1.114,17
<b>5.14 Arruamento</b>		
5.14.1	Pavimentação em concreto duplamente armado nos locais para estacionamento (incluso remoção de camada vegetal; compactação do terreno, lastro de brita h=5cm, lona plástica; armadura q196 dupla; concreto armado h=12cm)	m² 400,00
<b>5.15 Utilidades</b>		
5.15.1	Climatizadores split hi-wall	un 6,00
5.15.2	Central de Gás com Tubulações e interligações cozinha	vb 1,00
<b>6 Vestiário</b>		
<b>6.1 Piso</b>		
6.1.1	Regularização de base para piso cerâmico - CONTRAPISO E= 5 cm	m² 570,81
6.1.2	Piso cerâmico 60x60 - Mão de Obra	m² 570,81
	Piso Cerâmico 60x60	m² 570,81
	Materials - Argamassa, Rejunta, Separadores	vb 1,00
6.1.2	Mureta Proteção Paredes Divisórias 15 x 10 cm - 100 metros lineares	vb 1,00
<b>6.2 Calçadas e Lazer</b>		
6.2.1	Nivelamento, calçamento e compactação do solo	m² 415,00
6.2.2	Laje de Piso - Concreto fck 30 Mpa; fornecimento lançamento e cura - h=8cm	m² 33,00
6.2.3	Materials - Brita, Tela, Lona, Formas, Juntas, Acabamento	vb 1,00
<b>6.3 Alvenaria</b>		
6.3.1	Alvenaria	m² 193,00
<b>6.4 Revestimento</b>		
<b>6.4.1 Azulejo</b>		
	Azulejo branco 30x40 - Fornecimento JBS	m² 360,00
	Materials - Argamassa, Rejunta, Separadores	vb 1,00
6.4.2	Chapisco e emboço	m² 386,00
6.4.3	Pintura com tinta látex a base acrílica (2 demãos), com aplicação de selador e regularização de superfície	m² 434,00
<b>6.5 Telhado</b>		
6.5.1	Cobertura (estrutura metálica de cobertura e platibandas galvanizada a fogo)	m² 310,00
6.5.2	Pilares Metálicos p/ estrutura h=3,30m	un 3,00
6.5.3	Fornecimento e instalação de telhas de cobertura em Aluzinco TP100 0,80mm na cor natural	m² 320,00
6.5.4	Fornecimento e instalação de telhas de fechamento em Aluzinco TP40 0,65mm na cor Azul	m² 60,00
6.5.5	Fôrro PVC	m² 1.063,10
<b>6.6 Esquadrias</b>		
6.6.1	Janelas basculante 2,50x1,00m c/ tela - Alumínio	vb 18,00
6.6.2	Porta em Alumínio 80x210 c/ ferragens - EXTERNAS	vb 3,00
6.6.3	Porta em Alumínio 60x180 c/ ferragens - EM divisórias de granito	40,00
6.6.4	Porta em Alumínio 2 folhas 120x210 c/ ferragens - EXTERNAS	8,00
<b>6.7 Isopanel</b>		
6.7.1	Divisórias em PVC 50mm - 35 mm	m² 320,76
6.7.2	Porta Alumínio Branco Anodizado 120x210	un 4,00
<b>6.8 Marmores e Granitos</b>		
6.8.1	Soferia em granito	m 11,20
6.8.2	Divisórias p/ sanitários em mármore GRANITO	m² 109,30
<b>6.9 Instalações</b>		
6.9.1	Instalações Hidráulicas água fria - Tubulação PVC Marrom soldável - Ligação de alimentação do antigo vestiário, distribuição de rede sobre forro, desvidas de pontos de água, arreamento de chuveiros com água fria, registros de gaveta em cada ponto de chuveiros, registros de esfera sobre forro para manutenção	vb 1,00
	Instalação hidráulica água quente - Tubulação tipo "TOPFUSION" com ligação por eletrofundição - Partindo do armazenamento de água quente para distribuição em chuveiros, misturador água quente/fria, registros de gaveta, registros de pressão (01 unidade água fria, 01 unidade água quente) por chuveiro	vb 1,00
	Tanque p/ água quente 1000l completo	vb 1,00
	Complemento instalações sanitárias - Acabamentos de registro de pressão dos chuveiros (02 unidades por chuveiro)	vb 1,00
6.9.2	Chuveiro c/ registro misturador quente/fria	un 9,00



111 1345

Registro realizado eletronicamente, para aferir o código QR impresso na CAT vinculada ou direlamente no site: <https://rea-sc.org.br/rea/valecardao.php>, informando o número de Certidão de Aco.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800050725, de 06/2018, página 11 de 12 CAT nº 252018093433 de



<b>7 Refeitório / Sanitários</b>		
7.1.1	Locação da Obra	vb 1,00
Demolições em geral - Somente locais onde não haverá mais fechamentos, DIVISÓRIAS E EQUIPAMENTOS		
7.1.2	SEM REUSO	m² 1.500,00
7.1.3	Carga e Bota-fora de Entulho	vb 227,75
<b>7.2 Piso</b>		
Retirada de piso cerâmico - Área mantida conforme planilha IBS - substituição de piso somente nas áreas		
7.2.1	de alteração de ambiente - Vest. Masc Marrom, sanit. Azul/marrom, Sanit. Branco mascul. E fem	m² 200,00
7.2.4	Demolição de piso para rede hidráulica	m² 15,00
7.2.5	Reconstituição de piso de concreto	m² 11,00
7.2.6	Regularização de base para piso cerâmico - equivalente item 7.2.1	m² 200,00
7.2.7	Piso cerâmico - equivalente item 7.2.1	m² 200,00
7.2.7	Materials - Argamassa, Rejunte, Separadores	vb 1,00
<b>7.3 Paredes</b>		
7.3.1	Alvenaria em bloco cerâmico - h=3,00 m - 88,40 ml	m² 265,82
7.3.2	Vergas / contra vergas / vigas cinto, travamento superior de novas alvenarias	m² 0,90
7.3.3	Chapisco e emboco	m² 591,84
Arquivo 20x40 - PAREDES NOVAS E PAREDES A SEREM QUEBRADAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES - H=		
7.3.4	3,50 m -	m² 441,00
Pintura com tinta látex a base acrílica (2 demãos), com aplicação de selador e regularização de superfície -		
7.3.6	paredes novas fora de áreas molhadas	m² 90,84
<b>7.4 Instalações</b>		
Instalações hidráulicas água fria - Não incluem: ligações/tubulações para equipamentos existentes; Tubulação PVC Marrom		
7.4.1	soldevel - ligação de alimentação do arnigo vestário, distribuição de rede sobre forro, descida de pontos de Água, alimentação de chuveiros com água fria, registros de gaveta em cada bloco de chuveiros, registros de esfera sobre forro para manutenção	vb 1,00
Instalação hidráulica água quente alimentada pelo Boiler água vestiários - Tubulação tipo "TOPFUSION"		
com ligação por eletrofundição - Partindo do armazenamento de água quente (vestiários) para distribuição em chuveiros, misturador água quente/fria, registros de gaveta, registros de pressão (01 unidade água		
7.4.2	fria, 01 unidade água quente) por chuveiro	vb 1,00
7.4.3	Instalações sanitárias	vb 1,00
7.4.4	Chuveiros c/ registro misturador quente/frio Ducha - (misturador tradicional, com 2 registros)	un 4,00
7.4.5	Balns de Inox - Corpo em PVC grelha revestida em Inox	unid 12,00
<b>7.5 Forro</b>		
Forro PVC (forro do forro apenas nas áreas com intervenção de fechamentos) - ambientes sem		
7.5.1	intervenção permanecerão com forro original - SOMENTE FORRO SEM ESTRUTURA	m² 600,00
<b>7.6 Esquadrias</b>		
7.6.1	Janelas basculante 1,50x1,00m c/ tefa - Alumínio	vb 2,00
7.6.2	Porta em Alumínio 80x210 c/ ferragens	vb 4,00
7.6.3	Porta em Alumínio 60x180 c/ ferragens	un 48,00
7.6.4	Porta em Alumínio 2 folhas 120x210 c/ ferragens	un 3,00
<b>7.7 Marmores e Granitos</b>		
7.7.1	Soleno em granito	m 8,00
7.7.2	Divisórias p/ sanitários em mármore	m² 178,30
7.7.3	Tempo em granito p/ lavatórios	m² 17,40
7.7.3	Pingadeiras em granito	m 3,00
<b>7.8 Louças, metais e acessórios para wc</b>		
7.8.1	Vaso sanitário em louça branca com caixa acoplada comp	unid 44,00
7.8.2	Lavatório em louça branca c/ sifão completo	unid 40,00
Torneira para pia de banheiro em aço inox, adpnoamento através de botão (ref.: deca ou docol) -		
7.8.3	PRESMATIC	unid 40,00
7.8.4	Papeleira - Plástico branco, padrão comercial	unid 8,00
7.8.5	Suporte para papel higiênico - Plástico branco, padrão comercial	unid 44,00
7.8.6	Uxeira (20 X 50); SEM TAMPA	unid 50,00
7.8.7	Saboneteira - Plástico branco, padrão comercial	unid 20,00
<b>7.9 Outros</b>		
Infraestrutura, preparação para instalação de 4 equipamentos Ar Condicionados tipo Split 60000BTU		
		vb 1,00
<b>8 CALDEIRA / DEPÓSITO DE CAVACO</b>		
<b>8.1 Fundações</b>		
8.1.1	Estacas escavada - trado - incluso escavação; concreto e armadura.	m 240
8.1.2	Execução de blocos de Coroamento em concreto armado Fck 25 Mpa p/ apoio da estrutura metálica	m³ 3,00
<b>8.2 Estrutura</b>		
8.2.1	Pilares Metálicos Galvanizados 20x40 h=34,00m ant. em resina epóxi	un 12,00
8.2.2	Cortina em Concreto Armado, moldado in loco - 12cm (Altura 3,5 metros)	m 75,00
<b>8.4 Instalações</b>		
8.4.1	Instalações Pluviais	vb 1,00
<b>8.5 Telhado</b>		
8.5.1	Cobertura - Estrutura metálica galvanizada a fogo p/ cobertura da caldeira	m² 300,00
8.5.2	Estrutura Aço Galvanizado para Fechamento Lateral Caldeira	m² 740,00
8.5.5	Estrutura Aço Galvanizado e Telhas Fechamento Lateral Galpão Cavaco	m² 384,00
Fornecimento e instalação de telhas de cobertura em aluzinco ondulado 0,80mm cor natural (incluso		
8.5.6	lântermin)	m² 300,00
Fornecimento e instalação de telhas de fechamento lateral em aluzinco TP40 0,65mm pré pintadas cor azul		
8.5.7	ral 6010 (galpão cavaco e caldeira)	m² 1.174,00
<b>8.6 Pintura</b>		
8.6.1	Pintura em tinta 100% acrílica	m² 380,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Requerente: VANDERLENE SILVA FILHO  
SOLTA DA FOLHA - Em Testemunho da Verdade.  
São Miguel do Oeste, 24 de maio de 2018.  
Escrevente: MONALISA RAMON  
Emol: R\$ 116,00 Taxa: R\$ 1,50 Total: R\$ 117,50  
Selo Normal  
FON30003-MMQS  
Consulte em: site: www.jusbr



<b>9 PASSARELA PALETIZAÇÃO / CALÇADAS</b>			
<b>9.1 Passarela de Acesso à Paletização</b>			
<b>9.1.1 Estrutura</b>			
9.1.1.1 Vigas 15x30	m <sup>2</sup>	1,00	
<b>9.2.1 Piso</b>			
9.2.1.1 Piso em concreto ciclópico	m <sup>2</sup>	95,00	
Nivelamento, calçamento e compactação do solo	m <sup>2</sup>	95,00	
Laje de Piso	m <sup>2</sup>	10,00	
<b>9.2.2 Instalações</b>			
9.2.2.1 Instalações pluviais	vb	1,00	
<b>9.2.4 Telhado - Aço Galvanizado</b>			
Cobertura c/ mão francesa fixadas pilares fábrica - estrutura de cobertura metálica galvanizada a fogo com meia tesoura fixada na estrutura existente	m <sup>2</sup>	95,00	
9.2.4.2 Cobertura com telhas metálicas TP100 0,50mm na cor natural	m <sup>2</sup>	95,00	
Caixa	m	19,00	
Algeroz	m <sup>2</sup>	13,30	
Estrutura para Fechamento Lateral - em aço galvanizado a fogo	m <sup>2</sup>	30,00	
9.2.4.6 Fornecimento e instalação de telhas TP40 0,50mm pré pintadas na cor azul	m <sup>2</sup>	45,00	
<b>9.2.5 Pintura</b>			
9.2.5.1 Pintura tinta Epóxi - pintura de piso	m <sup>2</sup>	95,00	
<b>10 FOSSE CO2</b>			
<b>10.1 Serviços preliminares</b>			
10.1.1 Locação da Obra	vb	1,00	
10.1.2 Carga e Bota-fora de Entulho	vb	1,00	
10.1.3 Escavação manual	m <sup>3</sup>	11,50	
10.1.4 Escoramento metálico	vb	1,00	
<b>10.2 Concreto Armado</b>			
10.2.1 Piso em concreto d=20cm - incluso lastro de brita, armadura, ferragem, concreto, etc	m <sup>2</sup>	1,50	
10.2.2 Cortina em Concreto Armado - 12cm	m <sup>2</sup>	40,00	
<b>11 Reforma Piso Câmara de Resfriados</b>			
<b>11.1 Locação da Obra</b>			
11.1.1 Demolição Isopanel Teto - sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	255,00	
<b>11.2 Piso</b>			
11.2.2 Recuperação de piso pontuais - locais danificados, com argamassa de cura rápida	vb	1,00	
11.2.1 Fresamento de piso	m <sup>2</sup>	270,00	
Revestimento em uretano (apenas em piso)	m <sup>2</sup>	270,00	
11.2.2 Rodapé em concreto c/ revestimento em uretano	m	80,00	
11.2.3 Guardrail - Tubo Inox 2 1/2" SCH40	m	35,00	
11.2.6 Instalação de pontalete - tubo inox polido 4", concretado internamente - h=1,00m e 0,30m de fixação, fechamento superior com caps (proteção de porta conforme memorial)	um	12,00	
<b>12 REBAIXAMENTO DO PISO DAS UOCAS DE EXPEDIÇÃO</b>			
<b>12.1 Serviços Iniciais</b>			
Demolições de pavimentação asfáltica	m <sup>2</sup>	200,00	
Escavação mecânica	m <sup>3</sup>	65,00	
<b>12.2 Piso</b>			
12.2.2 Corte do pavimento existente	m	132,00	
12.2.3 Nivelamento, calçamento e compactação do solo	m <sup>2</sup>	200,00	
12.2.4 Base e Sub base	vb	1,00	
12.2.5 Laje de Piso em concreto armado h=20cm. Malha Q196 dupla, barras de transferência, lona	m <sup>2</sup>	40,00	
<b>12.2.2 Instalações</b>			
12.2.2.1 Drenagem Pluvial (tubo PVC Série R - Ø150mm - corte escavação)	m	100,00	
Recuperação de pavimento	m <sup>2</sup>	50,00	

Atestado de capacidade técnica

São Miguel do Oeste - SC, em 24 de maio de 2018.



Helton Luciano de Souza da Silva  
Coordenador Regional de Engenharia  
CPF. 257.205.958-48

*[Handwritten signatures and initials]*





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**252019107388**  
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JUNIOR DE MATTOS**

Registro.....: SC S1 133156-4

C.P.F.....: 040.937.649-30

Data Nasc.....: 17/12/1982

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/02/2015 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA

JOACABA

- SC

**•ART 6437671-6**

Empresa.....: CONSTRUÇÕES HERVAL LTDA EPP

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

Endereço Obra: RUA CAPITAO POTIGUARA 0

Bairro.....: BOM JESUS

89520 - CURITIBANOS

- SC

Registrada em: 11/01/2018

Baixada em.. 09/07/2019

Período (Previsto) - Início: 21/12/2017 Término.....: 19/12/2018

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo....: NORMAL

EXECUCAO

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS ESPECIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 1.754,50 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

EXECUCAO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ...: 1.754,50 METRO(S) QUADRADO(S)

EXECUCAO

REDE HIDROSSANITARIA

Dimensão do Trabalho ...: 1.754,50 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO ELETRICA RESIDENCIAL E COMERCIAL EM BAIXA TENSÃO COM MEDICA

Dimensão do Trabalho ...: 1.754,50 METRO(S) QUADRADO(S)

SUPERVISAO

SONDAGEM

Dimensão do Trabalho ...: 40,00 METRO(S)

EXECUCAO

ESCAVACAO EM TERRA

Dimensão do Trabalho ...: 4.130,00 METRO(S) CUBICO(S)

IMPERMEABILIZACAO

Dimensão do Trabalho ...: 665,00 METRO(S) QUADRADO(S)

LAJE PRE-FABRICADA

Dimensão do Trabalho ...: 1.291,00 METRO(S) QUADRADO(S)

ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO

Dimensão do Trabalho ...: 2.530,00 METRO(S) QUADRADO(S)

*Handwritten signature and initials in blue ink.*





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**252019107388**  
Atividade concluída

114 047

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Dimensão do Trabalho ... 6.404,00 METRO(S) QUADRADO(S)  
REVESTIMENTO CERAMICO

Dimensão do Trabalho ... 980,00 METRO(S) QUADRADO(S)  
PISO DE PORCELANATO

Dimensão do Trabalho ... 905,00 METRO(S) QUADRADO(S)

ART CONSTRUCAO CENTRO EDUCACAO INFANTIL CEI BOM JESUS COM AREA TOTAL 1  
754 50M2 CURITIBANOS

•ART 6437705-7

Empresa.....: CONSTRUCOES HERVAL LTDA EPP

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

Endereço Obra: RUA CAPITAO POTIGUARA 0

Bairro..... BOM JESUS

89520 - CURITIBANOS

- SC

Registrada em: 11/01/2018

Baixada em.. 09/07/2019

Período (Previsto) - Início: 21/12/2017 Término.....: 19/12/2018

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 6437671-6

Profissional: 133156-4 JUNIOR DE MATTOS

EXECUCAO

RODAPE

Dimensão do Trabalho ... 300,00 METRO(S)

PINTURA

Dimensão do Trabalho ... 6.844,00 METRO(S) QUADRADO(S)

MONTAGEM

INSTALACAO

ESQUADRIAS

Dimensão do Trabalho ... 208,57 METRO(S) QUADRADO(S)

ESTRUTURA DE METAL

Dimensão do Trabalho ... 1.646,00 METRO(S) QUADRADO(S)

EXECUCAO

COBERTURA

Dimensão do Trabalho ... 1.646,00 METRO(S) QUADRADO(S)

RUFO

Dimensão do Trabalho ... 340,00 METRO(S)

CALHA

Dimensão do Trabalho ... 212,00 METRO(S)

FORRO DE PVC

Dimensão do Trabalho ... 422,00 METRO(S) QUADRADO(S)

PISO EM CONCRETO

Dimensão do Trabalho ... 1.768,00 METRO(S) QUADRADO(S)

PAVIMENTACAO EM PAVER

Dimensão do Trabalho ... 1.273,00 METRO(S) QUADRADO(S)

CALCADA DE CONCRETO

Dimensão do Trabalho ... 228,00 METRO(S) QUADRADO(S)

MEIO FIO

Dimensão do Trabalho ... 80,00 METRO(S)

*Handwritten signature*





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**252019107388**  
Atividade concluída

1151347

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

ART CONSTRUCAO CENTRO EDUCACAO INFANTIL CEI BOM JESUS COM AREA TOTAL 1  
754 50M2 CURITIBANOS

•ART 6437807-2

Empresa.....: CONSTRUCOES HERVAL LTDA EPP  
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS  
Endereço Obra: RUA CAPITAO POTIGUARA 0  
Bairro..... BOM JESUS

89520 - CURITIBANOS

- SC

Registrada em: 11/01/2018 Baixada em.. 09/07/2019

Período (Previsto) - Início: 21/12/2017 Término.....: 19/12/2018

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo....: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 6437671-6

Profissional: 133156-4 JUNIOR DE MATTOS

EXECUCAO

CISTERNA

Dimensão do Trabalho ... 7,00 METRO(S) CUBICO(S)

CAIXA DE INSPECAO

Dimensão do Trabalho ... 50,00 UNIDADE(S)

FOSSA

Dimensão do Trabalho ... 13,00 METRO(S) CUBICO(S)

FILTRO

Dimensão do Trabalho ... 12,00 METRO(S) CUBICO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ALARME DE INCENDIO

Dimensão do Trabalho ... 1.754,50 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES

Dimensão do Trabalho ... 1.754,50 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ... 1.754,50 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - REDE DE HIDRANTES

Dimensão do Trabalho ... 1.754,50 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SAIDAS DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ... 1.754,50 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ... 1.754,50 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (PARA-RAIO)

Dimensão do Trabalho ... 1.754,50 METRO(S) QUADRADO(S)

REDE DE GAS CANALIZADO EM EDIFICACOES

Dimensão do Trabalho ... 1.754,50 METRO(S) QUADRADO(S)

ART CONSTRUCAO CENTRO EDUCACAO INFANTIL CEI BOM JESUS COM AREA TOTAL 1  
754 50M2 CURITIBANOS

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/creant/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900057610  
CAT nº 252019107388 de 17/07/2019, página 3 de 14



DE  
S. J. P.





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**252019107388**  
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71900057610, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252019107388  
17/07/2019, 09:43:51

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/creaet/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900057610  
CAT nº 252019107388 em 17/07/2019, página 4 de 14



Handwritten signature in blue ink.





ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto, para os fins de comprovação de CAPACIDADE TÉCNICA, que a empresa **CONSTRUÇÕES HERVAL LTDA - ME**, pessoa jurídica de direito privado, com sede a Rua Marechal Deodoro, nº. 625, Bairro Nossa Senhora de Fátima, município de Herval d'oeste, estado de Santa Catarina, inscrita no CNPJ-MF sob nº. 09.234.560/0001-85 e registro no CREA-SC nº 133.156-4, executou a obra de construção de Centro de Educação Infantil – CEI Bom Jesus – tipo construção nova, na Rua Capitão Potiguara, área do terreno 3.957,00 m², área total da nova edificação 1.754,50m², conforme descrição detalhada no memorial descritivo e demais condições previstas que fazem parte do Contrato nº 210/2017 de 19 dezembro de 2017 da **PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS**, pessoa jurídica de direito público interno com sede administrativa na Rua Cel. Vidal Ramos, 860, no município de Curitiba, Santa Catarina, inscrita no CNPJ sob o nº 83.754.044/0001-34, representada neste ato pelo Fiscal Sr. FELIPE SCARAMUZZA, inscrito no CPF sob o nº 016.997.039-65. Conforme as seguintes atividades técnicas e quantitativos encontram-se efetivamente concluídas:

Engenheiro Civil Junior de Mattos CREA – SC N° 133156-4		ART nº 6437671-6	
Item	Descrição	Objeto	Quantidade
1.00	Edificação de Alvenaria Para Fins Especiais	Execução (53)	1.754,50 m²
2.00	<u>Estrutura de concreto armado</u>	Projeto (12) Execução (53)	<u>1.754,50 m²</u>
3.00	Rede Hidrossanitária	Execução (53)	1.754,50 m²
4.00	Instalação elétrica residencial e/ou comercial em baixa tensão com medição individual ou coletiva	Execução (53)	1.754,50 m²
5.00	Sondagem	Supervisão (01)	40,00 m
6.00	Escavação em Terra	Execução (53)	4.130,00 m³
7.00	Impermeabilização	Execução (53)	665,00 m²
8.00	Laje Pré-Fabricada	Execução (53)	1.291,00 m²
9.00	Alvenaria de bloco cerâmico	Execução (53)	2.530,00 m²
10.00	Reboco	Execução (53)	6.404,00 m²
11.00	Revestimento Cerâmico	Execução (53)	980,00 m²
12.00	Piso de Porcelanato	Execução (53)	905,00 m²

FOD  
PAB





## ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

Engenheiro Civil Junior de Mattos  
CREA – SC N° 13.3156-4

ART n° 6437705-7  
Complementação – ART 6437671-6

Item	Descrição	Objeto	Quantidade
1.00	Rodapé	Execução (53)	300,00 m
2.00	Pintura	Execução (53)	6.844,00 m²
3.00	Esquadrias	Montagem (55) Instalação (54)	208,57 m²
4.00	<u>Estrutura Metálica</u>	Montagem (55) Instalação (54)	<u>1.646,00 m²</u>
5.00	Cobertura	Execução (53)	1.646,00 m²
6.00	Rufo	Execução (53)	340,00 m
7.00	Calha	Execução (53)	212,00 m
8.00	Forro de PVC	Execução (53)	422,00 m²
9.00	Piso de Concreto	Execução (53)	1.768,00 m²
10.00	<u>Pavimentação em Paver</u>	Execução (53)	<u>1.273,00 m²</u>
11.00	Calçada de Concreto	Execução (53)	228,00 m²
12.00	Meio Fio	Execução (53)	80,00 m

Engenheiro Civil Junior de Mattos  
CREA – SC N° 13.3156-4

ART n° 6437807-2  
Complementação – ART 6437671-6

Item	Descrição	Objeto	Quantidade
1.00	Cisterna	Execução (53)	7,00 m³
2.00	Caixa de Inspeção	Execução (53)	50,00 und
3.00	Fossa	Execução (53)	13,00 m³
4.00	Filtro	Execução (53)	12,00 m³
5.00	Sistema Preventivo de Incêndio – Alarme de Incêndio	Execução (53)	1.754,50 m²
6.00	Sistema Preventivo de Incêndio – Conjunto de Extintores	Execução (53)	1.754,50 m²
7.00	Sistema Preventivo de Incêndio – Iluminação de	Execução (53)	1.754,50 m²

*Handwritten signature and initials in blue ink.*





ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

	Emergência		
8.00	Sistema Preventivo de Incêndio – Rede de Hidrantes	Execução (53)	1.754,50 m <sup>2</sup>
9.00	Sistema Preventivo de Incêndio – Saídas de Emergência	Execução (53)	1.754,50 m <sup>2</sup>
10.00	Sistema Preventivo de Incêndio – Sinalização de Emergência	Execução (53)	1.754,50 m <sup>2</sup>
11.00	Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica (Para-Raio)	Execução (53)	1.754,50 m <sup>2</sup>
12.00	Rede de Gás Canalizado em Edificações	Execução (53)	1.754,50 m <sup>2</sup>


Localização da obra: Rua Capitão Potiguara, Bairro Bom Jesus em Curitiba – SC.

Período de execução: de 19 de dezembro de 2017 a 02 de julho de 2019.

Herval D'Oeste, em 16 de julho de 2019.

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE CURITIBANOS

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E URBANISMO


 Felipe Scaramuzza
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU - A28817-9

FELIPE SCARAMUZZA

Fiscal  
CPF. 016.997.039-65

Handwritten signature and initials in blue ink.



**ESTADO DE SANTA CATARINA****PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS**

SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

**ANEXO****ORÇAMENTO****Tomador: Fundo Municipal de Educação de Curitiba****Obra: Centro de educação Infantil - CEI BOM JESUS**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	M2	1.754,50
1.2	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	6,00
1.3	INSTALAÇÃO DE ÁGUA E LUZ PARA CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00
1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
1.5	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	UN	7,00
1.6	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	40,00
1.7	PROJETO ESTRUTURAL (CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA METÁLICA)	M2	1.754,50
Total geral do Item 1			
2.	TERRAPLENAGEM/DRENAGEM		
2.1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL	M2	4.200,00
2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, INCL. TRANSPORTE DMT = 100M	M3	3.745,00
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS	M3	3.745,00
2.4	COMPACTACAO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL, RESISTÊNCIA = 2KGF/CM2	M3	3.745,00
2.5	DRENO EM TUBO PVC CORRUGADO FURADO, D=150MM PVC 4", COM BRITA DRENANTE E MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00
2.6	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00
2.7	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 CM, COM TIJOLO MAÇIÇO (5X10X20CM), FUNDO BRITA C/ TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00
Total geral do Item 2			
3.	INFRAESTRUTURA		
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA FUNDAÇÃO, COM RETROESCAVADEIRA	M3	385,00
3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	341,50
3.3	COMPACTACAO MECANICA C/COMPACTADOR PLACA	M3	341,50
3.4	LASTRO DE BRITA - ESPESSURA 5 CM	M3	15,40
3.5	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 5 CM, PREPARO MECÂNICO	M2	308,00
3.6	SAPATA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA	M3	43,50
3.7	VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA	M3	52,00
3.8	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	M2	665,00
Total geral do Item 3			
4.	SUPERESTRUTURA		

120 1345

ASO



1291345



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

4.1	PILAR DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA	M3	30,45
4.2	VIGA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA	M3	54,55
4.3	LAJE PRE-MOLDADA OU TRELIÇADA, C/LAJOTAS E CAPA DE CONCRETO 25MPA, C/ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA	M2	1.291,00
4.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS E JANELAS	M	390,00
Total geral do Item 4			
5.	REVESTIMENTO		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - MURO	M2	540,00
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	2.530,00
5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL (PAREDES E TETO)	M2	6.094,00
5.4	REBOCO, EM ARGAMASSA, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM (PAREDES E TETO)	M2	6.404,00
5.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, ESPESSURA DE 10MM	M2	980,00
5.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS 45X30CM	M2	740,00
5.7	PASTILHA CERÂMICA 10X10CM COLORIDA (CONF. DET. PROJETO)	M2	240,00
5.8	PISO PORCELANATO ACETINADO, RETIFICADO, 54,5X54,5CM, E = 8,9MM, JUNTA 2MM	M2	905,00
5.9	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA	M	300,00
Total geral do Item 5			
6.	PINTURA		
6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	5.464,00
6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	5.464,00
6.3	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	90,00
6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2	1.290,00
6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	1.290,00
Total geral do Item 6			
7.	ESQUADRIAS		
7.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
7.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
7.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00
7.4	PORTA DE CORRER DE MADEIRA C/ GUARNIÇÃO	M2	9,45
7.5	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAÇÃO E VIDRO 4MM	M2	143,30
7.6	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	M2	10,76
7.7	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	10,76
7.8	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,40
7.9	PORTA DE ALUMÍNIO, COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	30,66

Registro realizado eletronicamente, para aferir autenticidade o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/crenet/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Aferição Técnica e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900057610 CAT nº 252019107388 - de 17/07/2019, página 9 de 14

**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

De  
149





## ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

7.10	DIVISORIA EM GRANITO, ESP = 3CM, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	35,00
7.11	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA	M	132,20
7.12	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, PADRÃO PREFEITURA, INCL. DUAS DEMÃOS DE ESMALTE FOSCO E FUNDO ANTICORROSIVO	M2	154,06
Total geral do Item 7			
8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1,00
8.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00
8.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DE 10 A 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00
8.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DE 35 A 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
8.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
8.7	LUMINÁRIA LED 2 X 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	168,00
8.8	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	8,00
8.9	LUMINARIA LED, LUZ BRANCA, 24 W	UN	8,00
8.10	LUMINARIA LED, LUZ BRANCA, 55 W	UN	15,00
8.11	LUMINÁRIA LED, LUZ BRANCA, 18W	UN	7,00
8.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.305,00
8.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.389,00
8.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	118,00
8.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.097,00
8.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	235,00
8.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,00
8.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	119,00
8.19	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00
8.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00
8.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
8.22	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
8.23	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00

*[Handwritten signature]*





## ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

Total geral do Item 8			
9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
9.1	VASO SANITARIO, PARA VÁLVULA, SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
9.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
9.3	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, COM CAIXA ACOPLADA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIG. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
9.4	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
9.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
9.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00
9.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
9.8	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
9.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00
9.10	BANCADA DE GRANITO POLIDO PARA PIA DE COZINHA, E = 2,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	23,00
9.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -INCL. CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	265,00
9.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - INCL. CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	147,00
9.13	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	18,00
9.14	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	7,00
9.15	CHUVEIRO ELETRICO MULTITEMPERATURA CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
9.16	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
9.17	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	7,00
9.18	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA, COM TIJOLO MAÇIÇO (5X10X20CM) -EXECUÇÃO	UN	50,00
9.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO -INCL. CONEXÕES	M	124,00
9.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO -INCL. CONEXÕES	M	615,00

*[Handwritten signature]*



124 1395



## ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

9.21	BANHEIRA DE EMBUTIR (AxLxP = 20x64x88cm)	UN	2,00
9.22	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	13,00
9.23	FILTRO ANAERÓBIO EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	12,00
9.24	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	15,00
9.25	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA - INCLUSO FIXAÇÃO	UN	15,00
9.26	BARRA DE APOIO, AÇO INOX POLIDO, COMP=60CM Ø=3CM - INCLUSO FIXAÇÃO	UN	4,00
9.27	BARRA DE APOIO, AÇO INOX POLIDO, COMP=80CM Ø=3CM - INCLUSO FIXAÇÃO	UN	4,00
Total geral do Item 9			
10.	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE GAS E SPDA		
10.1	HIDRANTE SUBTERRÂNEO FERRO FUNDIDO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 452 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
10.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,00
10.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO LUMINOSA - LÂMPADA LED	UN	9,00
10.5	CENTRAL DE ALARMES CONTRA INCÊNDIO P/ 18 SETORES	UN	1,00
10.6	BLOCO AUTONOMO C/ BATERIA P/ ILUMIN. DE EMERG. C/ 2 FARÓIS	UN	5,00
10.7	ACIONADOR MANUAL SEGURANÇA DE ALARME (QUEBRA VIDRO)	UN	3,00
10.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 8W - 30 LEDS	UN	13,00
10.9	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
10.10	ABRIGO DE GÁS COMPLETO P/ 2 CILINDROS P13	UN	1,00
10.11	ABRIGO DE GÁS P/ 2 CILINDROS P45 - INCL. INSTALAÇÕES	UN	1,00
10.12	CABO DE COBRE NU 25MM2 INCL. CONECTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	208,00
10.13	TERMINAL AÉREO INCL. FIXAÇÃO E CONECTORES (COMPLETO) - CONFORME DET. PROJETO	UN	33,00
10.14	DESCIDA DO PARA RAIOS INCL.TUBO 2" CAIXA DE INSP. E CABO#16MM (COMPLETA) -CONFORME DET. PROJETO	UN	10,00
10.15	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" INCL. CONEXÕES (COMPLETA) - CONFORME DET. PROJETO	UN	10,00
Total geral do Item 10			
12.	COBERTURA		
12.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VÃO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM - INCL. FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA EPOXI	M2	1.156,00
12.2	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VÃO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM - INCL. FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA EPOXI	M2	490,00
12.3	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS	M2	1.646,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/creanc/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Registro Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900057610 CAT nº 252019107388 - 17/07/2019, página 12 de 14



*Handwritten signature and initials in blue ink.*



**ESTADO DE SANTA CATARINA****PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS**

SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

12.4	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	340,00
12.5	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	212,00
12.6	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,00
12.7	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - INCL. CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,00
12.8	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PEÇAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM	M2	422,00
12.9	FORRO DE PVC - BRANCO ESP=10MM, LARG = 10CM - FORRO DE PVC, BRANCO, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM	M2	422,00
Total geral do Item 11			
13.	PISOS E PAVIMENTAÇÃO		
13.1	LASTRO DE BRITA E = 5CM	M3	99,80
13.2	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	M2	1.768,00
13.3	ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	1.768,00
13.4	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO	M3	88,40
13.5	PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULARCOR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA DE 7CM - REJUNTADO E COMPACTADO	M2	635,00
13.6	PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULARCOR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA DE 7CM - REJUNTADO E COMPACTADO	M2	638,00
13.7	CALÇADA EM CONCRETO 15 MPA, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	228,00
13.8	PISO LAMINADO, AC-4, ENCAIXADO, E = 8MM - COLOCADO	M2	705,00
13.9	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA	M	80,00
Total geral do Item 12			
14.	RESERVATÓRIO		
14.1	CISTERNA DE CONCRETO ARMADO (FUNDO, PAREDES E TAMPA)	M3	7,00
14.2	SAPATA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA	M3	5,30
14.3	VIGA E LAJE MACIÇA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA	M3	15,70
14.4	PILAR DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA	M3	7,40
14.5	CAIXA D' ÁGUA FIBRA DE VIDRO 10.000 LITROS - INCL. CONEXÕES - FORN. E INST.	UN	2,00
14.6	CAIXA D' ÁGUA FIBRA DE VIDRO 5.000 LITROS - INCL. CONEXÕES - FORN. E INST.	UN	2,00
14.7	MOTOBOMBA ELÉTRICA - SUCCAO X RECLAQUE - 3"X 2"- ALT. MANOMÉTRICA = 10 Á 28 E VAZÃO = 8,2 A 73,5M3/H - INCL. LIGAÇÃO ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO	UN	2,00
Total geral do Item 13			
15.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.754,50
15.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO INCL. PREPARO DO SOLO	M2	2.471,00
15.3	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA	M2	14,50
15.4	GRADE DE FECHAMENTO CANTONEIRA 3/4" ESPAÇAMENTO 8CM, DUAS DEMÃOS DE ESMALTE FOSCO E FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	42,50

723 1277

5

*Handwritten signature*



1261345



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

15.5	PLACA DE REGISTRO HISTÓRICO	UN	1,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS		Total geral do Item 14	
SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO			

*[Signature]*  
 Felipe Tapxure Scaramuzza  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 FELIPE SCARAMUZZA  
 Fiscal  
 CPF 016.997.039-65

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Registro.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900057610  
 CAT nº 252019107388 de 17/07/2019, página 14 de 14



*[Handwritten signature]*





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.  
**252019109844**  
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JUNIOR DE MATTOS**

Registro.....: SC S1 133156-4

C.P.F.....: 040.937.649-30

Data Nasc.....: 17/12/1982

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 21/02/2015 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA

JOACABA

- SC

**•ART 6523109-4**

Empresa.....: CONSTRUCOES HERVAL LTDA EPP

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

Endereço Obra: PARQUE POUSO DO TROPEIRO 0

Bairro.....: AGUA SANTA

89520 - CURITIBANOS

- SC

Registrada em: 05/04/2018

Baixada em.. 17/09/2019

Período (Previsto) - Início: 29/03/2018 Término.....: 27/07/2018

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo....: NORMAL

EXECUCAO

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS

Dimensão do Trabalho ...: 2.095,94 METRO(S) QUADRADO(S)

REDE HIDROSSANITARIA

Dimensão do Trabalho ...: 2.095,94 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO ELETRICA RESIDENCIAL E COMERCIAL EM BAIXA TENSÃO COM MEDICA

Dimensão do Trabalho ...: 2.095,94 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES

Dimensão do Trabalho ...: 2.095,94 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ...: 2.095,94 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SAIDAS DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ...: 2.095,94 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ...: 2.095,94 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (PARA-RAIO)

Dimensão do Trabalho ...: 2.095,94 METRO(S) QUADRADO(S)

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ...: 2.095,94 METRO(S) QUADRADO(S)

ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO

Dimensão do Trabalho ...: 520,94 METRO(S) QUADRADO(S)

EMBOCO

Dimensão do Trabalho ...: 954,06 METRO(S) QUADRADO(S)

REVESTIMENTO CERAMICO

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesse o código QR impresso na CAT  
vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao.php>  
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900078515  
CAT nº 252019109844 de 17/09/2019, página 1 de 12

**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina







**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.  
**252019109844**  
Atividade concluída

128 1345

CONSTRUCAO DE PAVILHAO DE EVENTOS COM AREA TOTAL DE 2 095 94M2  
LOCALIZADO NO PARQUE POUSO DO TROPEIRO CURITIBANOS

**•ART 6523166-3**

Empresa.....: CONSTRUCOES HERVAL LTDA EPP

Proprietário..: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

Endereço Obra: PARQUE POUSO DO TROPEIRO 0

Bairro..... AGUA SANTA

89520 - CURITIBANOS

- SC

Registrada em: 05/04/2018

Baixada em.. 17/09/2019

Período (Previsto) - Início: 29/03/2018 Término.....: 27/07/2018

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo....: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 6523109-4

Profissional: 133156-4 JUNIOR DE MATTOS

**INSTALACAO**

**ESQUADRIAS**

Dimensão do Trabalho ... 18,58 METRO(S) QUADRADO(S)

**MONTAGEM**

**INSTALACAO**

**ESTRUTURA DE METAL**

Dimensão do Trabalho ... 2.095,94 METRO(S) QUADRADO(S)

**EXECUCAO**

**COBERTURA**

Dimensão do Trabalho ... 2.211,69 METRO(S) QUADRADO(S)

**BASE E/OU SUB-BASE**

Dimensão do Trabalho ... 62,92 METRO(S) CUBICO(S)

**PISO EM CONCRETO**

Dimensão do Trabalho ... 185,94 METRO(S) CUBICO(S)

**CONTRA PISO**

Dimensão do Trabalho ... 382,95 METRO(S) QUADRADO(S)

**PAVIMENTACAO CERAMICA**

Dimensão do Trabalho ... 177,03 METRO(S) QUADRADO(S)

**PINTURA**

Dimensão do Trabalho ... 3.110,06 METRO(S) QUADRADO(S)

**TANQUE SEPTICO**

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

**FILTRO**

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

CONSTRUCAO DE PAVILHAO DE EVENTOS COM AREA TOTAL DE 2 095 94M2  
LOCALIZADO NO PARQUE POUSO DO TROPEIRO CURITIBANOS

Handwritten signature and date 17/09/2019

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/craet/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900078515  
CAT nº 252019109844 de 17/09/2019, página 2 de 12

**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina







**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

125 1947  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.  
**252019109844**  
Atividade concluída

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71900078515, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252019109844  
17/09/2019, 16:26:24

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.  
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.  
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.  
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).  
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900078515  
CAT nº 252019109844 de 17/09/2019, página 3 de 12

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/certidao/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Handwritten signature and date: 17/09/2019





ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atesto, para os fins de comprovação de CAPACIDADE TÉCNICA, que a empresa **CONSTRUÇÕES HERVAL LTDA - ME**, pessoa jurídica de direito privado, com sede a Rua Marechal Deodoro, nº. 625, Bairro Nossa Senhora de Fátima, município de Herval d'oeste, estado de Santa Catarina, inscrita no CNPJ-MF sob nº. 09.234.560/0001-85 e registro no CREA-SC nº 133.156-4, executou a obra de construção de um pavilhão de eventos localizado no parque Pouso Tropeiro, bairro Água Santa em Curitiba -SC. Conforme especificações contidas no memorial descritivo, projetos e planilhas orçamentárias que fazem parte do Contrato nº 154/2018 de 29 março de 2018, da **PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS**, pessoa jurídica de direito público interno com sede administrativa na Rua Cel. Vidal Ramos, 860, no município de Curitiba, Santa Catarina, inscrita no CNPJ sob o nº 83.754.044/0001-34, representada neste ato pela Secretária de Planejamento Urbano Sra. LENORA ELISA BORSARINI, inscrita no CPF sob o nº 266.544.820-34. Conforme as seguintes atividades técnicas e quantitativos encontram-se efetivamente concluídas:

Engenheiro Civil Junior de Mattos CREA – SC N° 133156-4	ART nº 6523109-4
--	------------------

Item	Descrição	Objeto	Quantidade
1.00	Edificação de Alvenaria Para Fins Diversos	Execução (53)	2.095,94 m²
2.00	Rede Hidrossanitária	Execução (53)	2.095,94 m²
3.00	Instalação elétrica residencial e/ou comercial em baixa tensão com medição individual ou coletiva	Execução (53)	2.095,94 m²
4.00	Sistema Preventivo de Incêndio – Conjunto de Extintores	Execução (53)	2.095,94 m²
5.00	Sistema Preventivo de Incêndio – Iluminação de Emergência	Execução (53)	2.095,94 m²
6.00	Sistema Preventivo de Incêndio – Saídas de Emergência	Execução (53)	2.095,94 m²
7.00	Sistema Preventivo de Incêndio – Sinalização de Emergência	Execução (53)	2.095,94 m²
8.00	Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica (Para-Raio)	Execução (53)	2.095,94 m²
9.00	<u>Estrutura de Concreto Armado</u>	Execução (53)	<u>2.095,94 m²</u>

*[Handwritten signature]*





132 134



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.**

10.00	Alvenaria de bloco cerâmico	Execução (53)	520,94 m²
11.00	Emboço	Execução (53)	954,06 m²
12.00	Revestimento cerâmico	Execução (53)	426,25 m²

Engenheiro Civil Junior de Mattos  
 CREA – SC N° 133156-4

ART nº 6523166-3  
 Complementação – ART 6523109-4

Item	Descrição	Objeto	Quantidade
1.00	Esquadrias	Instalação (54)	18,58 m²
2.00	<u>Estrutura Metálica</u>	Montagem (55)	<u>2.095,94 m²</u>
		Instalação (54)	
3.00	Cobertura	Execução (53)	2.211,69 m²
4.00	Base e/ou sub base	Execução (53)	62,92 m³
5.00	Piso em concreto	Execução (53)	185,94 m³
6.00	Contra piso	Execução (53)	382,95 m²
7.00	Pavimentação em Cerâmica	Execução (53)	177,03 m²
8.00	Pintura	Execução (53)	3.110,06 m²
9.00	Tanque Séptico	Execução (53)	1,00 Und
10.00	Filtro	Execução (53)	1,00 Und

Localização da obra: Parque Pousa do Tropeiro – Curitiba / SC;

Período de execução: de 29 de março de 2018 a 17 de junho de 2019.

Herval D'Oeste, em 16 de julho de 2019.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

*[Assinatura]*  
 Arq. Lenora Elisa Borsarini

**LENORA ELISA BORSARINI**  
 Secretária de Planejamento Urbano  
 CPF. 266.544.820-34

*[Assinatura]*

Registro realizado eletronicamente, para afeirar o código QR impresso na CAT vinculado ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900078515 CAT nº 252019109844 de 17/09/2019, página 5 de 12







ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

## ANEXO

## ORÇAMENTO

Tomador: Prefeitura Municipal de Curitiba

OBRA: PAVILHÃO DE EVENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de obra - Padrão Governo Federal	m²	3,00
Total geral do Item 1			
2.	INFRAESTRUTURA		
2.3	Vigas de baldrame moldadas "in loco"		
2.3.1	Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive desforma	m2	74,46
2.3.2	Concreto estrutural (Fck=25MPa) para fundações, inclusive lançamento e adensamento	m3	4,42
2.3.3	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	Kg	60,03
2.3.4	Armação aço CA-50, Ø 8,0mm (5/16)	Kg	117,45
2.3.5	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm (3/8)	Kg	135,27
2.4	Vigas de Baldrame pré moldada		
2.4.1	Vigas pré-moldadas - seção mínima 15 X 40 cm	m	5,50
2.5	Impermeabilização		
2.5.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m2	26,64
Total geral do Item 2			
3.	SUPRAESTRUTURA		
3.2	Vergas e Contravergas		
3.2.1	Verga e contraverga pré-moldada em concreto armado (Fck=20Mpa) - 10x10cm	m	53,2
3.3	Laje Pré-moldada		
3.3.1	Laje pré-moldada, sobrecarga 500 Kg/m², entre vigotas de 38cm, altura total de 14cm, Fck=20MPa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 6cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra	m2	205,92
3.4	Aterro	m3	50,00
3.4.1	Aterro interno (edificações) compactado		
Total geral do Item 3			
4.	ALVENARIAS		
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo manual.	m2	183,60
4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo manual.	m2	72,49
4.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados de 9x14x24cm (espessura 14cm sem revestimento) de paredes e argamassa de assentamento com preparo manual. Tijolos a vista	m2	264,85
Total geral do Item 4			

*Handwritten signature and initials in blue ink.*





## ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

## SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

5.	ESQUADRIAS		
5.1	Portas de madeira		
5.1.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação.	unid	4,00
5.1.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação.	unid	6,00
5.1.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação.	unid	15,00
5.2	Portas Metálicas		
5.2.1	PF 1 - Porta abrir de ferro chapeada - com ferragens m2 3,78 685,74	m2	3,78
5.3	Janelas Metálicas e Vidro		
5.3.1	JF 1 - Janela basculante de ferro - com ferragens	m2	5,60
5.3.2	JF 2 - Janela basculante de ferro - com ferragens	m2	2,40
5.3.3	Vidro de 4mm	m2	6,80
Total geral do Item 5			
6.	COBERTURA		
6.1	Estruturas metálicas em tesouras 1 água, vão livre de 10m, fornecimento e montagem, com fundo	m2	205,92
6.2	Estruturas metálicas em tesouras 2 águas, vão livre de 25m, fornecimento e montagem, com fundo	m2	1.890,02
6.3	Cobertura com telha de aço zincado, trapezoidal, espessura de 0,5 mm, incluindo acessórios	m2	2.211,69
Total geral do Item 6			
6.	COBERTURA		
6.1	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo utilização de revolver (ar-comprimido).	m2	2.216,44
Total geral do Item 6			
7.	REVESTIMENTOS		
7.1	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m2	777,03
7.2	Chapisco de aderência em tetos	m2	177,03
7.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente (paredes e tetos)	m2	527,81
7.4	Emboço em paredes internas a receber azulejo	m2	426,25
7.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas dimensões 25x35 cm, fixado com argamassa inclusive rejunte	m2	426,25
Total geral do Item 7			
8.	PAVIMENTAÇÃO		
8.1	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação	m3	62,92
8.2	Concreto usinado bombeado fck=35mpa, inclusive lançamento e adensamento	m3	185,94
8.3	Regularização de superfície de concreto aparente	m2	1.858,35
8.4	Revestimento de piso de concreto aparente, com CA-60, 42mm, malha 15x15cm	m2	1.858,35

708 487





## ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

8.5	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m2	1.858,35
8.6	Camada em lastro de concreto simples e= 5cm	m2	177,03
8.7	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, espessura 2 cm.	m2	382,95
8.8	Revestimento cerâmico para piso dimensões 45x45 cm	m2	177,03
8.9	Rodapé cerâmico 7 cm	m	80,00
<b>Total geral do Item 8</b>			
9.	<b>PINTURAS</b>		
9.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico	m2	527,81
9.2	Verniz sintético brilhante em concreto ou tijolo, duas demãos	m2	264,85
9.3	Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos	m2	527,81
9.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos c/ zarcão sobre esquadrias de ferro	m2	21,16
9.5	Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos c/ fundo preparador	m2	79,38
<b>Total geral do Item 9</b>			
10.	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
10.1	Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)		
10.1.1	Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento trifásico e neutro com proteção geral, disjuntor geral trifásico.	unid	1,00
10.2	Fios e Cabos		
10.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mmF, anti-chama 450/750 v, para refletores - fornecimento e instalação	m	1.800,00
10.2.2	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm2, anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação.	m	100,00
10.3	Disjuntores		
10.3.1	Disjuntor termomagnético tripolar 50 a 100A	unid	2,00
10.3.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A	unid	9,00
10.4	Luminárias		
10.4.1	Refletor redondo em alumínio com suporte e alça regulável para fixação, com lâmpada vapor metálico 250 w	unid	42,00
10.4.2	Plafon E-27 com lâmpada econômica de 40 W	unid	24,00
10.5	Pontos de tomada		
10.5.1	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor paralelo, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).	unid	6,00
10.5.2	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	unid	33,00
<b>Total geral do Item 10</b>			
11.	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
11.1	Tubulação e conexões em PVC		
11.1.1	Kit cavalete PVC, com registro 1/2" - c/ caixa de proteção - fornecimento e instalação	unid	1,00
11.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, fornecimento e instalação	m	4,34
11.1.3	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	m	71,24
11.1.4	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação.	m	43,90
11.1.5	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, fornecimento e instalação.	m	24,16
11.1.6	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação.	m	9,63
11.1.7	Engate flexível em plástico branco 1/2" X 30cm		



Handwritten signatures and initials in blue ink.





# ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

### SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

11.1.8	Engate flexível em metal cromado, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação.	unid	22,00
11.1.9	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	unid	7,00
11.1.10	Luva, PVC, soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	unid	2,00
11.1.11	Luva, PVC, soldável, DN 40mm, fornecimento e instalação	unid	3,00
11.1.12	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, fornecimento e instalação.	unid	1,00
11.1.13	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação.	unid	29,00
11.1.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação.	unid	4,00
11.1.15	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, fornecimento e instalação.	unid	5,00
11.1.16	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação.	unid	2,00
11.1.17	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação.	unid	1,00
11.1.18	Joelho de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	unid	5,00
11.1.19	Joelho de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	unid	2,00
11.1.20	Tê, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	unid	13,00
11.1.21	Tê, PVC, soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	unid	4,00
11.1.22	Tê, PVC, soldável, DN 40mm, fornecimento e instalação	unid	14,00
11.1.23	Tê, PVC, soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	unid	6,00
11.1.24	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação	unid	26,00
11.1.25	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm x 1/2", fornecimento e instalação.	unid	3,00
11.1.26	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", fornecimento e instalação.	unid	19,00
11.1.27	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água 32mmx1" -fornecimento e instalação.	unid	1,00
11.1.28	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água 60mmx2" -fornecimento e instalação.	unid	1,00
11.1.29	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação.	unid	12,00
11.1.30	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1, Instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação.	unid	4,00
11.1.31	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40mm x 1.1/4, Instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação.	unid	6,00
11.1.32	Adaptador PVC soldável com registro para caixa d'água 25mm" - fornecimento e instalação.	unid	1,00
11.1.33	Bucha de redução PVC soldavel curta 25mm x 20mm	unid	3,00
11.1.34	Bucha de redução PVC soldavel curta 32mm x 25mm	unid	1,00
11.1.35	Bucha de redução PVC soldavel longa 40mm x 25mm	unid	15,00
11.1.36	Bucha de redução PVC soldavel longa 60mm x 25mm	unid	4,00
11.1.37	Bucha de redução PVC soldavel longa 60mm x 40mm	unid	2,00
11.1.38	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação	unid	3,00
11.1.39	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação	unid	2,00
11.1.40	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação	unid	39,00
11.1.41	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação	unid	20,00
11.2	Acessórios e Complementos	unid	2,00



136 1345



## ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

11.2.2	Registro gaveta 1.1/4" bruto latão - fornecimento e instalação	unid	3,00
11.2.3	Registro gaveta com canopla 3/4" - fornecimento e instalação	unid	6,00
11.2.4	Caixa d água em polietileno, 5000 litros, com acessórios	unid	2,00
Total geral do Item 11			
12.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
12.1	Tubulação e conexões em PVC		
12.1.1	Tubo PVC de esgoto em tubo PVC esgoto DN 150mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro	m	13,31
12.1.2	Tubo PVC de esgoto em tubo PVC esgoto DN 100mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro	m	143,57
12.1.3	Tubo PVC de esgoto em tubo PVC esgoto DN 75mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro	m	12,73
12.1.4	Tubo PVC serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	65,96
12.1.5	Tubo PVC serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	46,26
12.1.6	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em sub coletor aéreo de esgoto sanitário	unid	8,00
12.1.7	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	unid	3,00
12.1.8	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado	unid	7,00
12.1.9	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado	unid	4,00
12.1.10	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em sub coletor aéreo de esgoto sanitário	unid	22,00
12.1.11	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em sub coletor aéreo de esgoto sanitário	unid	40,00
12.1.12	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em sub coletor aéreo de esgoto sanitário	unid	27,00
12.1.13	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	unid	18,00
12.1.14	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado	unid	4,00
12.1.15	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado	unid	2,00
12.1.16	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	unid	13,00
12.1.17	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	unid	18,00
12.1.18	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	unid	15,00
12.1.19	Junção invertida, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	unid	6,00
12.1.20	Luva simples, PVC, serie normal, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	unid	73,000
12.1.21	Luva simples, PVC, serie normal, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	unid	46,00
12.1.22	Luva simples, PVC, serie normal, DN 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado	unid	

840





## ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

## SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

12.2	Acessórios e Complementos	unid	7,00
12.2.1	Caixa sifonada PVC 100 x 100 x 50mm		
12.2.2	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	unid	6,00
12.3	Sistema Fossa/Sumidouro	unid	1,00
12.3.1	Fossa séptica em Polietileno de Alta densidade - 5.000 litros	unid	1,00
12.3.2	Filtro anaeróbio em Polietileno de Alta densidade - 5.000 litros		
Total geral do Item 12			

13.	PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO	unid	4,00
13.1	Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg	unid	7,00
13.2	Luminária de iluminação emergência - 30 Leds	unid	4,00
13.3	Bloco autônomo c/ bateria p/ iluminação de emergência c/ 2 faróis de 55W	unid	4,00
13.4	Placa de sinalização face única com lâmpada de Led		
13.5	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas	m	300,00
13.5.1	Cabo de cobre nú # 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	m	130,00
13.5.2	Cabo de cobre nú # 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	unid	16,00
13.5.3	Caixa de inspeção de aterramento concreto 30 cm c/ tampa	unid	32,00
13.5.4	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	unid	28,00
13.5.5	Captor aéreo 5/8x60cm rosca soberba 3/8 bandeira a 20 cm	m	48,00
13.5.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação	unid	48,00
13.5.7	Conector de aperto tipo parafuso fendido c/ rosca a soberba 16 mmP	unid	16,00
13.5.8	Conector de aperto tipo sapatilha 16 mmP		
Total geral do Item 13			

14.	LOUÇAS E METAIS		
14.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação.	unid	19,00
14.2	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, inclusive metais - fornecimento e instalação	unid	15,00
14.3	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, inclusive metais padrão popular - fornecimento e instalação.	unid	4,00
14.4	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	unid	16,00
14.5	barra de apoio metálicas cromadas p/ BWC de Deficientes 80 cm	unid	8,00
14.6	Bancada de granito cinza polido para lavatório, largura 0,60 m - fornecimento e instalação inclusive acessórios de fixação	m <sup>2</sup>	6,90
14.7	Papeleira metálica - fornecimento e instalação	unid	19,00
14.8	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	unid	8,00
14.9	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	unid	8,00
Total geral do Item 14			

15.	SERVIÇOS FINAIS		
15.1	Rampas de acessibilidade	m <sup>3</sup>	1,54
15.1.1	Lastro de concreto preparo mecânico		
15.1.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, espessura 2 cm.	m <sup>2</sup>	15,36
15.1.3	Corrimão em tubo aço galvanizado 2 1/2" com braçadeira	m	24,00

*Handwritten signature and initials.*





ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS

SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO.

15.2	Limpeza final da obra	m2	2.095,94
Total geral do Item 15			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS  
SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E URBANISMO


Arq. Lenora Elisa Borsarini  
Secretária

LENORA ELISA BORSARINI

Secretária de Planejamento Urbano

CPF. 266.544.820-34

Registro realizado eletronicamente, para atentar, acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/creanet/validacao.php>, informando o número da Certidão de Registro e a data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900078515  
CAT nº 25201910984, 17/09/2019, página 12 de 12

**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura



Handwritten signature and initials in blue ink.