

## A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LAGES / SC
Município/UF:	LAGES
Nº da Operação (0000000-00):	886719/2019
Nº do SICONV (000000):	3748/2019
Valor do Repasse Contratado (R\$):	238.750,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	76.187,36
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA - BAIRRO TRIBUTO
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA CIDADE DE LAGES BAIRRO TRIBUTO
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	04-2021

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	Eng. Civil Vinicius B. Bernardi
CREA/CAU:	129242-7
ART/RRT:	7849487-2
Data do preenchimento:	29/07/2021

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	Antonio Ceron
Cargo:	Prefeito do município de Lages-SC

## B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	(SELECIONAR)
Data base do CTEF:	

## C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	

Nº OPERAÇÃO 886719/2019	Nº SICONV 3748/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LAGES / SC
----------------------------	------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA - BAIRRO TRIBUTO / IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA CIDADE DE LAGES BAIRRO TRIBUTO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA  
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,73%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$


Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

LAGES

Local

 **Vinícius B. Bernardi**  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 129242-7  
Mat. 2100701

quinta-feira, 29 de julho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Eng. Civil Vinícius B. Bernardi

CREA/CAU: 129242-7

ART/RRT: 7849487-2

Nº OPERAÇÃO 886719/2019	Nº SICONV 3748/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LAGES / SC
----------------------------	------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA - BAIRRO TRIBUTO / IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA CIDADE DE LAGES BAIRRO TRIBUTO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

## BDI 2

TIPO DE OBRA  
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	14,45%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$


Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

LAGES  
Local

quinta-feira, 29 de julho de 2021  
Data

  
**Vinicius B. Bernardi**  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 129242-7  
Mat. 2100701

Responsável Técnico

Nome: Eng. Civil Vinicius B. Bernardi  
CREA/CAU: 129242-7  
ART/RRT: 7849487-2

Nº OPERAÇÃO 886719/2019	Nº SICONV 3748/2019	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA - BAIRRO TRIBUTO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 04-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTATION DE QUADRA POLIESPORTIVA NA CIDADE DE LAGES	MUNICÍPIO / UF LAGES	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>IMPLANTATION DE QUADRA POLIESPORTIVA NA CIDADE DE LAGES BAIRRO TRIBUTO</b>									
1.	SINAPI		CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA						314.937,36
1.1.	SINAPI		Serviços Correntes Gerais da obra						314.937,36
1.1.1.	SINAPI		Serviços Iniciais de obra						22.523,93
1.1.1.1.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA - N. 22 - ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	M2	2,88	225,00	BDI 1	271,64	782,32
1.1.1.2.	composição	comp-08	tapume com chapa de madeira compensada de 6mm e tabuas de pinus para estrutura.	m2	82,28	46,39	BDI 1	56,01	4.608,50
1.1.1.3.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF. 10/2016	M	108,00	55,51	BDI 1	67,02	7.238,16
1.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-15	Entrada de eletrica INCLUSO - Poste Padrão Oetlesc, Caixa e Eletrodutos para Entrada Subterranea até a edificação, Solicitação de ligação na concessionária, Aterramento do Poste (FORNECIMENTO E INSTALACAO).	UNID	1,00	1.395,29	BDI 1	1.684,53	1.684,53
1.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP-44	Entrada de hidraulica INCLUSO - Hidrometro padrão SEMASA, cavaleite para medição, Caixa para hidrometro, Solicitação de ligação na concessionária, tonreira em plastico (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UNID	1,00	369,40	BDI 1	445,98	445,98
1.1.2.	SINAPI		Canteiro de obra						7.277,76
1.1.2.1.	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	4,00	457,03	BDI 1	551,77	2.207,08
1.1.2.2.	COTACAO	COT-08	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MES	4,00	1.050,00	BDI 1	1.267,67	5.070,68
1.1.3.	SINAPI		SERVICIOS PARA MONTAGEM DE QUADRO						486,68
1.1.3.1.	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	0,12	767,49	BDI 1	926,59	111,19
1.1.3.2.	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF. 12/2014	M2	2,25	69,64	BDI 1	84,08	189,18
1.1.3.3.	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	4,50	5,79	BDI 1	6,99	31,46
1.1.3.4.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	4,50	19,35	BDI 1	23,36	105,12
1.1.3.5.	SINAPI	88493	APLICACAO MECANICA DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF. 06/2014	M2	4,50	9,15	BDI 1	11,05	49,73
1.2.	SINAPI		Caçada de acesso a quadra						3.255,10
1.2.0.1.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	24,00	41,25	BDI 1	49,80	1.195,20
1.2.0.2.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA ESPESURA DE 10 CM. AF. 07/2019	M3	1,44	107,06	BDI 1	129,25	186,12
1.2.0.3.	SINAPI	94995	EXECUCÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM. ARMADO. AF. 07/2016	M2	14,40	69,74	BDI 1	101,10	1.455,84
1.2.0.4.	Composição	comp-47	EXECUCÃO DE PISO TATILALERTA EM PISO DE CONCRETO, PEÇA DE CONCRETO COR VERMELHA, 40X40CM ESP=2,5CM	M2	4,80	72,12	BDI 1	87,07	417,94
1.3.	SINAPI		Estrutura de concreto para quadra de esportes						18.393,98
1.3.1.	SINAPI		Formas e preparação de base para quadra de esportes						12.369,67

Nº OPERAÇÃO 886719/2019	Nº SICOV 3748/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA - BAIRRO TRIBUTO
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 04-21 (N. DES.)	MUNICÍPIO / UF LAGES	BDI 1 20,73%
			BDI 2 14,45%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA CIDADE DE LAGES BAIRRO TRIBUTO</b>									
1.3.1.1.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M2	21,60	127,49	BDI 1	153,92	3.324,67
1.3.1.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2017	M2	680,00	2,45	BDI 1	2,96	2.012,80
1.3.1.3.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM*. AF. 07/2019	M3	54,40	107,06	BDI 1	129,25	7.031,20
1.3.2.	SINAPI		<b>bloco de ancoragem da tabela de basquete</b>						<b>6.025,31</b>
1.3.2.1.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	6,80	19,43	BDI 1	23,46	159,53
1.3.2.2.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	64,30	17,30	BDI 1	20,89	1.343,23
1.3.2.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	4,60	15,50	BDI 1	18,71	86,07
1.3.2.4.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF. 06/2017	M3	2,06	82,27	BDI 1	99,32	204,60
1.3.2.5.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	4,80	148,60	BDI 1	179,40	861,12
1.3.2.6.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	M3	1,03	469,38	BDI 1	566,68	563,68
1.3.2.7.	composição	comp-43	Suporte de fixação e ancoragem ao bloco da tabela de basquete, conforme detalhamento 01 do projeto	unidade	2,00	1.154,26	BDI 1	1.393,54	2.787,08
1.4.	SINAPI		<b>Piso da quadra e do entorno</b>						<b>107.008,00</b>
1.4.0.1.	SINAPI	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	540,00	136,41	BDI 1	164,69	88.932,60
1.4.0.2.	SINAPI	94959	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	140,00	106,94	BDI 1	129,11	18.075,40
1.5.	SINAPI		<b>equipamentos para quadra de esportes</b>						<b>104.715,12</b>
1.5.0.1.	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 6X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	M2	486,00	157,53	BDI 1	190,19	92.432,34
1.5.0.2.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	3,78	393,91	BDI 1	475,57	1.797,65
1.5.0.3.	SINAPI	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	4.364,39	BDI 1	5.269,13	5.269,13
1.5.0.4.	SINAPI	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE 1,80 X 1,20" M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1,00	1.670,83	BDI 1	2.017,19	2.017,19
1.5.0.5.	SINAPI	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI (SEM SUPORTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM; PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO)	UN	1,00	2.649,56	BDI 1	3.198,81	3.198,81
1.6.	SINAPI		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>49.721,70</b>
1.6.0.1.	SINAPI	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	540,00	50,91	BDI 1	61,46	33.188,40
1.6.0.2.	composição	comp-46	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 10 CM DE LARGURA	M	212,38	14,69	BDI 1	17,74	3.767,62
1.6.0.3.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOAS	M2	140,00	15,49	BDI 1	18,70	2.618,00



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 68671/19/2019	Nº SICONV 3748/2019	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA - BAIRRO TRIBUTO
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 04-21 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA CIDADE DE LAGES	MUNICÍPIO / UF LAGES
			BDI 1 20,73%
			BDI 2 14,45%
			BDI 3 0,00%


RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA CIDADE DE LAGES BAIRRO TRIBUTO</b>									
1.6.0.4.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	972,00	8,65	BDI 1	10,44	10.147,68
1.7.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>8.588,49</b>
1.7.0.1.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	72,45	BDI 1	87,47	87,47
1.7.0.2.	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	16,37	BDI 1	19,76	59,28
1.7.0.3.	SINAPI	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	24,00	50,16	BDI 1	60,56	1.453,44
1.7.0.4.	SINAPI	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	6,00	240,50	BDI 1	290,36	1.742,16
1.7.0.5.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	311,31	5,53	BDI 1	6,68	2.079,55
1.7.0.6.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	48,00	16,35	BDI 1	19,74	947,52
1.7.0.7.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	M	135,60	12,21	BDI 1	14,74	1.998,74
1.7.0.8.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	182,50	BDI 1	220,33	220,33
1.8.			<b>Serviços Finais</b>						<b>731,04</b>
1.8.0.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	24,00	6,10	BDI 1	7,36	176,64
1.8.0.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	240,00	1,91	BDI 1	2,31	554,40

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações: BASE REFERÊNCIAS DE SUPORTE - SICRO 01/2019 - CASAN 04/2019 - SANEPAR 06/2018 - TAB CONS DNIT 05/2019 - DEINFRA 01/2018 - ORSE

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

  
**Vinicius B. Bernardi**  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 129242-7  
Mat. 2100701

Responsável Técnico  
Nome: Enq. Civil Vinicius B. Bernardi  
CREACAU: 129242-7  
ART/ART: 7849487-2

LAGES  
Local  
quinta-feira, 29 de julho de 2021  
Data

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA - BAIRRO TRIBUTONº SICONV  
3748/2019Nº OPERAÇÃO  
886719/2019PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	Quadra e área externa
<b>IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA CIDADE DE LAGES BAIRRO TRIBUTO</b>								
1.	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA		-					1
1.1.	Serviços Correntes Gerais da obra		-					2
1.1.1.	Serviços Iniciais de obra		-					
1.1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	2,88	1,20m altura por 2,40m de largura	2.Ser	Serviços Correntes geral da obra	2,88	
1.1.1.2.	tapume com chapa de madeira compensada de 6mm e tabuéis de pinus para estrutura	m2	82,28	=(23,80+6,60+7)X2,2 (37,40 metros lineares de frente x 2,2 metros de altura)	2.Ser	Serviços Correntes geral da obra	82,28	
1.1.1.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	108,00	(34+34+20+20) metros lineares do entorno da quadra	2.Ser	Serviços Correntes geral da obra	108,00	
1.1.1.4.	Entrada de elétrica INCLUSO - Poste Padrão Celesc. Caixa e Eletrodutos para Entrada Subterrânea até a edificação, Solicitação de ligação na concessionária, Aterramento do Poste (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID	1,00	1 UNIDADE conforme detalhamento de projeto	2.Ser	Serviços Correntes geral da obra	1,00	
1.1.1.5.	Entrada de hidráulica INCLUSO - Hidrometro padrão SEMASA, cavaletes para medição, Caixa para hidrometro, Solicitação de ligação na concessionária, torneira em plástico (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID	1,00	1 UNIDADE conforme detalhamento de projeto	2.Ser	Serviços Correntes geral da obra	1,00	
1.1.2.	Canteiro de obra		-					
1.1.2.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	4,00	Conforme cronograma de obra	2.Ser	Serviços Correntes geral da obra	4,00	
1.1.2.2.	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MES	4,00	Conforme cronograma de obra	2.Ser	Serviços Correntes geral da obra	4,00	
1.1.3.	SERVIÇOS PARA MONTAGEM DE QUADRO		-					
1.1.3.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,12	conforme projeto especificado em planta do elétrico com medidas de 1,5 metro largura x 0,4 de altura e 0,2 de espessura	2.Ser	Serviços Correntes geral da obra	0,12	
1.1.3.2.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M². SEM VÁOS. UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	2,25	conforme projeto especificado em planta do elétrico com medidas de 1,5 metro comprimento x 1,5 metros de altura	2.Ser	Serviços Correntes geral da obra	2,25	
1.1.3.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4,50	conforme projeto especificado em planta do elétrico com medidas de 1,5 metro comprimento x 1,5 metros de altura x 2 lados	2.Ser	Serviços Correntes geral da obra	4,50	
1.1.3.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4,50	conforme projeto especificado em planta do elétrico com medidas de 1,5 metro comprimento x 1,5 metros de altura x 2 lados	2.Ser	Serviços Correntes geral da obra	4,50	
1.1.3.5.	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	4,50	conforme projeto especificado em planta do elétrico com medidas de 2 metro comprimento x 1,5 metros de altura x 2 lados	2.Ser	Serviços Correntes geral da obra	4,50	
1.2.	Calçada de acesso a quadra		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA - BAIRRO TRIBUTO

Nº SICONV  
3748/2019

Nº OPERAÇÃO  
8867/19/2019

PROponente / Tomador  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Descrição	Valor
<b>IMPLANTATION DE QUADRA POLIESPORTIVA NA CIDADE DE LAGES BAIRRO TRIBUTO</b>							
1.2.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	24,00	Entorno da calçada de acesso a construção da quadra com 12 metros de comprimento, nos dois lados	3.Áre	Calçada de acesso a quadra	24,00
1.2.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,44	Volume de material para a base da calçada de acesso a construção da quadra com 12 metros de comprimento, 10cm de altura e 1,20m de largura	3.Áre	Calçada de acesso a quadra	1,44
1.2.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	14,40	Área de material para piso da calçada de acesso a construção da quadra com 12 metros de comprimento e 1,20m de largura	3.Áre	Calçada de acesso a quadra	14,40
1.2.0.4.	EXECUÇÃO DE PISO TATIL/ALERTA EM PISO DE CONCRETO, PEÇA DE CONCRETO COR VERMELHA, 40X40CM ESP=2,5CM	M2	4,80	Área de piso tátil e alerta a calçada de acesso a construção da quadra com 12 metros de comprimento e 0,4m de largura	3.Áre	Calçada de acesso a quadra	4,80
1.3.	Estrutura de concreto para quadra de esportes	-	-				
1.3.1.	Formas e preparação de base para quadra de esportes	-	-				
1.3.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	21,60	Perímetro 34+34+20+20=108,00m x 12 centímetros de espessura de concreto mais 8 centímetros de espessura de base	4.For	Formas e preparação de base para quadra de esportes	21,60
1.3.1.2.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	680,00	34x20 metros - Metragem quadrada da quadra	4.For	Formas e preparação de base para quadra de esportes	680,00
1.3.1.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	54,40	Área de piso com 08 cm de espessura de pedra brita	4.For	Formas e preparação de base para quadra de esportes	54,40
1.3.2.	Bloco de ancoragem da tabela de basquete	-	-				
1.3.2.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,80	Conforme projeto estrutural	5.Blo	Bloco de ancoragem da tabela de basquete	6,80
1.3.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,30	Conforme projeto estrutural	5.Blo	Bloco de ancoragem da tabela de basquete	64,30
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,60	Conforme projeto estrutural	5.Blo	Bloco de ancoragem da tabela de basquete	4,60
1.3.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,06	medidas das sapatas com suas alturas ( S1 - 1,25x1,20x0,7) + (S2 - 1,25x1,15x0,7)	5.Blo	Bloco de ancoragem da tabela de basquete	2,06
1.3.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,80	Conforme projeto estrutural	5.Blo	Bloco de ancoragem da tabela de basquete	4,80
1.3.2.6.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	1,03	medidas das sapatas com suas alturas ( S1 - 1,25x1,20x0,35) + (S2 - 1,25x1,15x0,35)	5.Blo	Bloco de ancoragem da tabela de basquete	1,03

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$)
1	3-14.937,36	
2		
3	Calçada de acesso a quadra	24,00
4	Calçada de acesso a quadra	1,44
5	Calçada de acesso a quadra	14,40
6	Calçada de acesso a quadra	4,80
7		
8	Formas e preparação de base para quadra de esportes	21,60
9	Formas e preparação de base para quadra de esportes	680,00
10	Formas e preparação de base para quadra de esportes	54,40
11		
12	Bloco de ancoragem da tabela de basquete	6,80
13	Bloco de ancoragem da tabela de basquete	64,30
14	Bloco de ancoragem da tabela de basquete	4,60
15	Bloco de ancoragem da tabela de basquete	2,06
16	Bloco de ancoragem da tabela de basquete	4,80
17	Bloco de ancoragem da tabela de basquete	1,03





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA - BAIRRO TRIBUTO

Nº SICONV  
3748/2019

Nº OPERAÇÃO  
886719/2019

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTE DE OBRA:	Quadra e área externa
1.3.2.7.	<b>IMPLANTATION DE QUADRA POLIESPORTIVA NA CIDADE DE LAGES BAIRRO TRIBUTO</b> Suporte de fixação e ancoragem ao bloco da tabela de basquete, conforme detalhamento 01 do projeto.	unidade	2,00	2 Tabelas de basquetes	5.Blo	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): Bloco de ancoragem da tabela de basquete	314.937,98	1
1.4.	Piso da quadra e do entorno							2
1.4.0.1.	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	540,00	30x18 metros - Metragem quadrada apenas da quadra de esportes	6.Pis	Piso da quadra e do entorno	540,00	
1.4.0.2.	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL- ESPESSURA 12 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	140,00	30metrosx2 de afastamento x2lados 20metrosx1 de afastamento x2lados - Delimitações externas, entorno da quadra, a ser pintado de azul.	6.Pis	Piso da quadra e do entorno	140,00	
1.5.	equipamentos para quadra de esportes							
1.5.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	486,00	Perimetro externo de 34m+34m+20m+20m multiplicado pela sua altura de 4,5 metros	7.equ	Alambrados	486,00	
1.5.0.2.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES. AF_12/2019	M2	3,78	Porta especificada em projeto =0,9 de largura x 2,10 de altura x 2 unidade	7.equ	Alambrados	3,78	
1.5.0.3.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	2 Traves (A composição indica o par)	8.Equ	Equipamentos	1,00	
1.5.0.4.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE "1,80 X 1,20" M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1,00	2 Tabelas (A composição indica o par)	8.Equ	Equipamentos	1,00	
1.5.0.5.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	2 Postes de aço (A composição indica o par)	8.Equ	Equipamentos	1,00	
1.6.	PINTURAS E ACABAMENTOS							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA - BAIRRO TRIBUTO

Nº SICONV  
3/749/2019

Nº OPERAÇÃO  
8867/19/2019

PROponente / Tomador  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA CIDADE DE LAGES BAIRRO TRIBUTO</b>				
1.6.0.1.	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	540,00	Metragem Quadrada da quadra (18 metros x 30 metros)
1.6.0.2.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA	M	212,38	Demarcação de pintura de quadra
1.6.0.3.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	140,00	Pintura do entorno da quadra de calçada de concreto, na cor cinza
1.6.0.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEIMÃO), AF_01/2020	M2	972,00	Perímetro externo de 34m+34m+20m+20m multiplicado pela sua altura de 4,50 metros e realizado nas duas faces da estrutura
1.7.	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	
1.7.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 unidade
1.7.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3 unidade
1.7.0.3.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	24,00	Em base ao projeto elétrico 6 com 4 unidades de LED
1.7.0.4.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	6,00	Em base ao projeto elétrico 6 unidades (inspeção)
1.7.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	311,31	Metragem projeto elétrico metragem de eletroduto 103,77(METROS DE ELETRODUTO) * 3 (QUANTIDADE DE FIOS)
1.7.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	12 metros de afastamento da calçada com 4 fios internos sendo: 2 fases, 1 neutro e 1 terra
1.7.0.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	M	135,60	Metragem projeto elétrico: 135,60
1.7.0.8.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	1 unidade geral para inspeção antes da entrada a mureta
1.8.	Serviços Finais	-	-	
1.8.0.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,00	Volume de aproximadamente 1 carga por mês para limpeza geral, sendo que, a duração da obra é de 4 meses logo = 4 meses x 6 m³ de entulho = 24m3

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
9.PIN	Pintura geral da quadra	314.997,36
10.PI	Pintura das linhas de demarcações	540,00
9.PIN	Pintura geral da quadra	212,38
9.PIN	Pintura geral da quadra	140,00
9.PIN	Pintura geral da quadra	972,00
11.IN	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
11.IN	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00
11.IN	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	24,00
11.IN	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00
11.IN	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	311,31
11.IN	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	48,00
11.IN	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	135,60
11.IN	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
12.Ser	Serviços Finais	24,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA - BAIRRO TRIBUTO

Nº SICONV  
3748/2019

Nº OPERAÇÃO  
886719/2019

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	Agropador de Eventos	Quadra e área
1.8.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	240,00	Transporte em torno de 10km do volume de aproximadamente 1 carga por mês para limpeza geral, sendo que, a duração da obra é de 4 meses logo = 4 meses x 6 m <sup>3</sup> de entulho x 10km = 240m <sup>3</sup>	12,56	Serviços Finais	240,00
				0,0			
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	314.937,36
							1
							2

FRENTES DE OBRA:

LAGES  
Local

quinta-feira, 29 de julho de 2021  
Data

Responsável Técnico


Nome: Eng. Civil **Vinicius B. Bernardi**  
CREA/CAU: 129242-7  
ART/IRRT: 7849487-2  
Mat. 2100701

## AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	Serviços Correntes geral da obra	22.523,93
3	Calçada de acesso a quadra	3.255,10
4	Formas e preparação de base para quadra de es	12.368,67
5	Bloco de ancoragem da tabela de basquete	6.025,31
6	Piso da quadra e do entorno	107.008,00
7	Alambrados	94.229,99
8	Equipamentos	10.485,13
9	Pintura geral da quadra	45.954,08
10	Pintura das linhas de demarcações	3.767,62
11	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.588,49
12	Serviços Finais	731,04

  
**Vinicius B. Bernardi**  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 129242-7  
Mat. 2100701



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 886719/2019	Nº SICONV 3746/2019	PROPOSTANTE TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAG	APELIDO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA - BAIRRO TRIBUTO	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA CIDADE DE LAGES BAIRR
----------------------------	------------------------	---	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTI	314.937,36	% Período:	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22
1.1.	Serviços Correntes Gerais da obra	22.523,93	% Período:	11,08%	35,89%	44,51%	8,52%								
1.2.	Calçada de acesso a quadra	3.255,10	% Período:	100,00%			100,00%								
1.3.	Estrutura de concreto para quadra de esporte	18.393,98	% Período:	67,24%	32,76%										
1.4.	Piso da quadra e do entorno	107.008,00	% Período:		100,00%										
1.5.	equipamentos para quadra de esportes	104.715,12	% Período:			89,99%	10,01%								
1.6.	PINTURAS E ACABAMENTOS	49.721,70	% Período:			92,42%	7,58%								
1.7.	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.588,49	% Período:				100,00%								
1.8.	Serviços Finais	731,04	% Período:				100,00%								
<b>Total: R\$ 314.937,36</b>				%:	11,08%	35,89%	44,51%	8,52%							
Período:				Repasse:	26.451,64	85.689,11	106.271,76	20.337,49							
				Contrapartida:	8.440,96	27.344,20	33.912,31	6.489,89							
				Outros:	-	-	-	-							
				Investimento:	34.892,60	113.033,31	140.184,07	26.827,38							
Acumulado:				%:	11,08%	46,97%	91,48%	100,00%							
				Repasse:	26.451,64	112.140,75	218.412,51	238.750,00							
				Contrapartida:	8.440,96	35.785,16	69.697,47	76.187,36							
				Outros:	-	-	-	-							
				Investimento:	34.892,60	147.925,91	288.109,98	314.937,36							

LAGES  
Local

quinta-feira, 29 de julho de 2021  
Data

Responsável Técnico  
 Nome: Eng. Civil Vinicius B. Bernardi  
 CREA/CAU: 129242-7  
 ART/IRR: 7849487-2

*Vinicius B. Bernardi*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 129242-7  
 Mat. 2100701

**CRONOGRAMA PREVISTO PLE**

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Administração Local																									
2	Serviços Correntes geral da obra																									
3	Calçada de acesso a quadra																									
4	Formas e preparação de base para quadra de basquete																									
5	Bloco de ancoragem da tabela de basquete																									
6	Piso da quadra e do entorno																									
7	Alambrados																									
8	Equipamentos																									
9	Pintura geral da quadra																									
10	Pintura das linhas de demarcações																									
11	INTALACOES ELETRICAS																									
12	Serviços Finais																									

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

*Vinicius B. Bernardi*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 129242-7  
 Mat. 2100701

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
composição	comp-08	tapume com chapa de madeira compensada de 6mm e tabuas de pinus para estrutura	m2		44,77	46,39
SINAPI-I	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE " 1,60 X 2,20 " M	M2	0,4339	28,13	28,13
SINAPI-I	6212	TABUA " 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6923	8,13	8,13
SINAPI-I	4491	PONTALETE " 7,5 X 7,5 " CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	4,90	4,90
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	18,50	18,50
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,09	22,81
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,73	28,19
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044	22,36	25,22
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191	20,22	23,08
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0015	396,94	417,24

COMPOSIÇÃO	COMP-15	Entrada de elétrica INCLUSO - Poste Padrão Celesc, Caixa e Eletrodutos para Entrada Subterrânea até a edificação, Solicitação de ligação na concessionária, Aterramento do Poste (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID		1.385,02	1.395,29
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,68	31,58
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,28	23,02
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	23,11	24,12
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	93,55	96,17
SINAPI-I	5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1	1.053,12	1.053,12
SINAPI-I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	167,28	167,28

COMPOSIÇÃO	COMP-22	EXECUÇÃO DE PISO TATIL/ALERTA EM PISO INTERTRAVADO OU LAJOTA CERÂMICA, COR VERMELHA, BLOCO RETANGULAR ESP=6CM	M2		60,56	61,34
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	63,42	63,42
cotação	cot-12	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO TATIL/ALERTA- MODELO RETANGULAR, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR VERMELHA	M2	1,0031	54,00	54,00
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	20,98	23,84
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	15,58	17,61
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	8,31	8,31
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0757	0,52	0,52
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037	18,84	18,84
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,076	0,75	0,75

COMPOSIÇÃO	COMP-43	Suporte de fixação e ancoragem ao bloco da tabela de basquete, conforme detalhamento 01 do projeto	unidade		1.126,81	1.154,26
SINAPI-I	40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	14,85	37,04	37,04
SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	15,0876	7,67	7,85
SINAPI-I	1334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	15,250025	12,05	12,05
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	7,39	7,39
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHAIFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	3	58,48	62,95
SINAPI-I	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS	H	1,23	12,65	14,63
SINAPI-I	4783	PINTOR	H	0,95	18,08	20,91
SINAPI-I	25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	H	2,5	15,83	18,31

COMPOSIÇÃO	COMP-44	Entrada de hidráulica INCLUSO - Hidrometro padrão SEMASA, cavalete para medição, Caixa para hidrometro, Solicitação de ligação na concessionária, torneira em plastico (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	unidade		361,95	369,40
SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	149,95	157,40
SINAPI-I	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, "0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	UN	1	67,92	67,92
SINAPI-I	12769	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	1	126,69	126,69
SINAPI-I	7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	1	17,39	17,39

COMPOSIÇÃO	COMP-45	Administração Local da Obra - Engenheiro, Container, Banheiro Químico, Carga de entulhos e transporte de materiais	MES		2.266,81	2.363,19
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	84,81	97,90
SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1	457,03	457,03
COTAÇÃO	COT-08	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MES	1	1.050,00	1.050,00
SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,7805	5,90	6,10
SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	67,805	1,86	1,91

COMPOSIÇÃO	COMP-46	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 10 CM DE LARGURA			18,28	20,48
SINAPI-I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,09	13,93	13,93
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02	8,12	8,12
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,09	24,95
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	15,58	17,61

COMPOSIÇÃO	COMP-47	EXECUÇÃO DE PISO TATIL/ALERTA EM PISO DE CONCRETO, PEÇA DE CONCRETO COR VERMELHA, 40X40CM ESP=2,5CM	M2		71,34	72,12
SINAPI-I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	6,5	1,58	1,58
SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	UN	6,25	8,84	8,84
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	20,98	23,84
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	15,58	17,61

Data 08/06/2021

Responsável Técnico: Eng. Civil Vinicius B. Bernardi  
CREA/CAU: 129242-7

**Vinicius B. Bernardi**  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 129242-7  
Mat. 2100701

**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	13.029.294/0001-26	Decor Assentos	SITE	
E002	00.776.574/0006-60	B2W - Companhia Digital	SITE	
E003	03.438.540/0001-40	JCF ASSENTOS SANITARIOS LTDA	SITE	
E004	47.960.950/1088-36	Magazine Luiza S/A	SITE	
E005	01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	SITE	
E006	16.657.410/000140	RCL	(49) 3223-4087	Cristian
E007	03.994.645/0001-85	GRAFITECH	(49) 3222-7554	Orico
E008	03.498.039/0001-79	PROJELUZ	(49) 3224-7085	Jackson
E009	04.962.301/0001-57	CASALAB - CASA DO LABORATORIO LTDA - ME	(31) 3462-9000	orgamento site
E010	12.948.032/0001-00	Metalper Inoxidáveis Eireli Me	(11) 2788-3357	orgamento site
E011	39.139.985/0001-76	PALMETAL METALÚRGICA S.A.	(21) 2481-6453	orgamento site
E012	43.876.960/0001-22	MACCAFERRI DO BRASIL LTDA	49 9624-5560	ADROALDO
E013	00.88.008/0001-17	CONTENTO ENGENHARIA LTDA	47 30416363	EDUARDO
E014		TECMOGEP COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA	48 3258 5706	CESAR
E015	85.257.145/0001-25	COISARADA ELETRICIDADE LTDA	(49) 3251-9000	ADRIANO
E016	09.158.348/0001-86	ECOBAN BANHEIROS QUIMICOS LTDA	(49) 3523-1065	AMAURI
E017	03.591.623/0001-74	Unstop banheiros quimicos	(48) 99655-6360	
E018	08.158.865/0001-92	MULTIBAN LOCAÇÃO DE SANTÁRIOS PORTATEIS	(48) 3242-6767	JEAN
E019		SICRO		
E020	01.924.996/0002-75	Britagem Gaspar	(49) 3224-0571	Ana Paula
E021	75.887.273/0001-07	Britaplan Britagem Planalto Ltda	(49) 3226-0854	Luciano
E022	00.776.574/0006-60	Submarino	Site	
E023	01.381.478/0001-71	Hidronox	Site	
E024	33.041.260/0652-90	Casas bahia	Site	
E025	00.776.574/0006-60	Lojas Americanas	Site	
E026	04.567.136/0001-39	PLANALTO ARTEFATOS DE CIMENTO		JONATHAN
E027	07.302.396/0001-70	LEÃO ARTEFATOS DE CIMENTO		RENATA
E028	76.367.473/0001-93	CONCREBLOC IND. E COM. LTDA		RAFAEL
E029	22.300.030/0001-56	RVC construtora LTDA ME		Carlos
E030	95.825.790/0001-50	Fornari e souza LTDA		Jose Augusto
E031	04.771.104/0002-31	Total Grass	(11) 941965816	
E032	00.772.842/0001-61	futgrass comercio e instalacao de grama sintetica ltda		
E033	27.361.027/0001-66	GREEN FIELD GRAMADOS SINTETICOS EIRELI	(47) 99980-1075	
E034	REFERENCIA CAIXA	SINAPI 12/2019 - COD 43390		
E035	00.776.574/0006-60	SHOPTIME	Site	
E036	15.354.701/00003-68	Casa do eletricitista	Site	
E037	11.984.323/00001-83	CFCORE	Site	
E038	85.231.694/0001-20	EVM - eletricidade	(49) 3221-2500	
E039	02.046.459/0001-51	Sate Luminarias	(49) 3223-3410	
E040	01.779.422/0001-70	Termolages	(49) 32256056	

**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-01	ASSENTO PARA DEFICIENTE, CADEIRANTE OU IDOSO.	UNIDADE	#NÚM!	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Decor Assentos		198,8	04/2021
	E002	B2W - Companhia Digital		127,68	04/2021
	E003	JCF ASSENTOS SANITARIOS LTDA		139,5	04/2021
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-02	Kit Bloco BLI-10 com Canaleta (Calha com 5 Blocos)	UNIDADE	#NÚM!	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	B2W - Companhia Digital		58,93	04/2021
	E004	Magazine Luiza S/A		58,93	04/2021
	E035	SHOPTIME		58,93	04/2021
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-03	Impressões de projetos coloridos (A2 A A0)	unidade	11,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E006	RCL		11,00	04/2021
	E007	GRAFITECH		12,00	04/2021
	E008	PROJELUZ		11,00	04/2021
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-04	Lavatório em Aço Inox AISI 304 500 mm de largura e 500 mm de profundidade conforme resoluções da Diretoria Colegiada da ANVISA de nº 50 - a RDC 50	UND	3.395,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	CASALAB - CASA DO LABORATORIO LTDA - ME		7.389,00	04/2021
	E010	Metalper Inoxidáveis Eireli Me		2.900,00	04/2021
	E011	PALMETAL METALÚRGICA S.A.		3.395,00	04/2021
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-05	Geotelha tecida em poliéster, resistência a tração (long/transv.) = 65 kN/m - fornecimento e aplicação	UNID	#NÚM!	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E014	TECMOGEP COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA		33,97	04/2021
	E013	CONTENTO ENGENHARIA LTDA			04/2021
	E012	MACCAFERRI DO BRASIL LTDA			04/2021
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-06	Geotêxtil tecido em polipropileno, resistência a tração (long/transv.) = 50 kN/m - fornecimento e aplicação	M2	#NÚM!	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E013	CONTENTO ENGENHARIA LTDA			04/2021
	E012	MACCAFERRI DO BRASIL LTDA			04/2021
	E014	TECMOGEP COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA		9,7	04/2021
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-07	placa de sinalização de segurança, indicativa de saída, dupla face ACRILICA LUMINOSA	UNID	74,00	



EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E015	COISARADA ELETRICIDADE LTDA	74,00	04/2021
E022	Submarino	74,9	04/2021
E036	Casa do eletricista	65,67	04/2021
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-08	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MÊS	1.050,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E017	Unstop banheiros químicos		1.000,00	04/2021
	E018	MULTIBAN LOCAÇÃO DE SANTÁRIOS PORTATEIS		1.100,00	04/2021
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	I2535	SERIE DE BROCAS S. 12 D =22MM		#NÚM!	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E019	SICRO		394,86	01/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"		68,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E019	SICRO		68,00	01/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	I0737	ESMIRILHADEIRA INDUSTRIAL		1.093,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E019	SICRO		1.093,00	01/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-11	Cadeira de Banho Higiénica com Braços Escamoteáveis	UNID	412,50	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	Submarino		466,00	04/2021
	E037	CFCORE		359,00	04/2021
	E025	Lojas Americanas		447,36	04/2021
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-12	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO TATIL/ALERTA-MODELO RETANGULAR, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR VERMELHA	M2	54,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E026	PLANALTO ARTEFATOS DE CIMENTO		55,00	04/2021
	E027	LEÃO ARTEFATOS DE CIMENTO		53,00	04/2021
	E028	CONCREBLOC IND. E COM. LTDA		58,3	04/2021
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-13	laudo radiométrico para sala baritada	unid	2.075,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E029	RVC construtora LTDA ME		3.000,00	09/2019
	E030	Fornari e souza LTDA		1.150,00	09/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-14	Luminária de Emergência LED 1200 Lumens e 2 Faróis	UNIDADE	140,50	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E038	EVM - eletricidade		146,97	04/2021
	E039	Sate Luminárias		117,00	04/2021
	E040	Termolages		164,00	04/2021
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-15	GRAMA SINTETICA, ALTURA /ESPESSURA DE 52MM ( 2MM DE BASE E 50MM DE FIOS EXPOSTOS), BASE TRIPLA, MINIMO DE 8.000 PONTOS POR M2, INCLUINDO MAO DE OBRA E SISTEMA DE INSTALACAO (FLUTUANTE, UNIAO DOS ROLOS COM TAPEDE 30CM, COLA PU, 30 KG/M2 DE AREIA CLASSIFICADA GRANULOMETRIA 40/45 OU 50/60 E 10 KG/M2 DE GRANULO DE BORRACHA SBR PRETA MALHA 10 (0,7 A 2,0 MM)) (COLETADO CAIKA)	M2	86,50	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E031	Total Grass		170,00	04/2021
	E032	futgrass comercio e instalacao de grama sintetica ltda		80,00	04/2021
	E033	GREEN FIELD GRAMADOS SINTETICOS EIRELI		93,00	04/2021
	E034	SINAPI 12/2019 - COD 43390		75,00	12/2019
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-16	LUMINÁRIA LED TUBULAR 40w	UNIDADE	#NÚM!	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	Submarino		136,72	04/2021
	E024	Casas bahia		212,79	04/2021
	E025	Lojas Americanas		129,88	04/2021
OBSERVAÇÕES:					

Data 08/06/2021

Resp. Pesquisa de Mercado:

Eng. Civil Vinicius B. Bernardi



**Vinicius B. Bernardi**  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 129242-7  
Mat. 2100701