

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	(SELECIONAR)
Proponente/Tomador:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LAGES / SC
Município/UF:	LAGES
Nº da Operação (0000000-00):	
Nº do SICONV (000000):	
Valor do Repasse Contratado (R\$):	
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	354.654,59
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	09-2021

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	Eng. Civil Vinícius B. Bernardi
CREA/CAU:	129242-7
ART/RRT:	8057062-7
Data do preenchimento:	26/11/2021

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

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATORIO

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 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LAGES / SC
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE) / DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE

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

sexta-feira, 26 de novembro de 2021
Data

Responsável Técnico

 Nome: Eng. Civil Vinicius B. Bernardi
 CREA/CAU: 129242-7
 ART/RRT: 8057062-7

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE) / DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE

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

sexta-feira, 26 de novembro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Eng. Civil Vinicius B. Bernardi
CREA/CAU: 129242-7
ART/RRT: 8057062-7



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
0		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS
			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\$)
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)									
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA									
1.1.4.4.	SINAPI	87547	TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	4,50	20,70	BDI 1	24,99	112,46
1.1.4.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014	M2	4,50	14,39	BDI 1	17,37	78,17
1.2.			Terraplanagem - Preparação do terreno						3.881,10
1.2.0.1.	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA 2,19M3), AF_07/2020	M3	34,00	11,47	BDI 1	13,85	470,90
1.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO AF_09/2021	M2	660,00	3,09	BDI 1	3,73	2.536,40
1.2.0.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	340,00	2,13	BDI 1	2,57	873,80
1.3.			Estrutura de concreto para quadra de esportes						20.211,41
1.3.1.			Formas e preparação de base para quadra de esportes						13.997,92
1.3.1.1.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	M2	21,60	132,28	BDI 1	159,70	3.449,52
1.3.1.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021	M2	660,00	3,02	BDI 1	3,65	2.482,00
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	113,68	BDI 1	137,25	7.466,40
1.3.2.			Bloco de ancoragem da tabela de basquete						6.813,49
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	20,14	BDI 1	24,32	165,38
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	17,71	BDI 1	21,38	1.374,73
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	15,84	BDI 1	19,12	87,95
1.3.2.4.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/2017	M3	2,06	90,95	BDI 1	109,80	226,19
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	154,44	BDI 1	186,46	895,01
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	518,04	BDI 1	625,43	644,19
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	1.416,40	BDI 1	1.710,02	3.420,04
1.4.			Piso da quadra e do entorno						110.967,20
1.4.0.1.	SINAPI-I	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	540,00	137,98	BDI 1	166,58	89.953,20

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
0		0/ PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-21 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
		DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE	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\$)	RA
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)										
1.4.0.2.	SINAPI	94999	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	124,33	BDI 1	150,10	21.014,00	RA
1.5.			equipamentos para quadra de esportes						130.603,78	
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 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	486,00	197,67	BDI 1	238,65	115.983,90	RA
1.5.0.2.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,78	491,24	BDI 1	593,07	2.241,80	RA
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	4.987,86	BDI 1	6.021,84	6.021,84	RA
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	2.236,78	BDI 1	2.700,46	2.700,46	RA
1.5.0.5.	SINAPI	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM 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	3.028,06	BDI 1	3.655,78	3.655,78	RA
1.6. PINTURAS E ACABAMENTOS										
1.6.0.1.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	540,00	9,82	BDI 1	11,86	6.404,40	RA
1.6.0.2.	composição	comp-46	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 10 CM DE LARGURA	0	212,38	22,75	BDI 1	27,47	5.834,08	RA
1.6.0.3.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	140,00	17,50	BDI 1	21,13	2.958,20	RA
1.6.0.4.	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	M2	972,00	9,82	BDI 1	11,86	11.527,92	RA
1.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
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	88,32	BDI 1	106,63	106,63	RA
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	16,61	BDI 1	20,05	60,15	RA
1.7.0.3.	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	24,00	52,80	BDI 1	63,75	1.530,00	RA
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	254,11	BDI 1	306,79	1.840,74	RA
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	5,79	BDI 1	6,99	2.176,06	RA
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	17,07	BDI 1	20,61	989,28	RA
1.7.0.7.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	M	135,60	13,80	BDI 1	16,66	2.259,10	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV	PROponente / TOMADOR 0 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-21 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE	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\$)
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)									
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	201,16	BDI 1	242,86	242,86 RA
1.8.	Serviços Finais								
1.8.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	680,00	1,76	BDI 1	2,12	3.327,66 RA
1.8.0.2.	composição	comp-52	"AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) CONTEMPLANDO IMPRESSÕES E ART	UNIDADE	1,00	887,72	BDI 1	1.071,74	1.071,74 RA
1.8.0.3.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	24,00	6,82	BDI 1	8,23	197,52 RA
1.8.0.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	240,00	2,13	BDI 1	2,57	616,80 RA

Encargos sociais:

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

Observações:

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.

LAGES
Local

sexta-feira, 26 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico
Nome: Eng. Civil Vinicius B. Bernardi
CREA/CAU: 129242-7
ART/IRR: 8057062-7

PELO DO EMPREENHIMENTO

DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)				
1.	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA			
1.1.	Serviços Gerais da obra			
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 (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	1,20m altura por 2,40m de largura
1.1.1.2.	tapume com chapa de madeira compensada de 6mm e tabuas de pinus para estrutura	m2	220,00	=(23,80+6,60+7)x2,2 (37,40 metros lineares de frente x 2,2 metros de altura)
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) metros lineares do entorno da quadra
1.1.1.4.	Entrada 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
1.1.1.5.	Entrada de hidráulica INCLUSO - Hidrometro padrão SEMASA, cavalete para medição, Caixa para hidrometro, Solicitação de ligação na concessionária, torneira em plástico (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	unidade	1,00	1 UNIDADE conforme detalhamento de projeto
1.1.2.	Demolições e Remoções			
1.1.2.1.	Retirada de postes de concreto e tela galvanizada	M	108,00	extensão de alambrado existente
1.1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, ESPESSURA APROXIMADA DE 10CM, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	68,00	demolição de 10cm de piso e concreto
1.1.2.3.	Remoção de equipamentos de esportes	unidade	4,00	Remoção de 2 traves de futebol e tabela de basquete
1.1.2.4.	CARGA, MANOBRAS 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	284,00	Volume de alambrado, postes, pisos e equipamentos de futebol e basquete
1.1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.840,00	Transporte para descarte de materiais, sendo que, os materiais de equipamentos de futebol e basquete serão destinados a secretaria de meio ambiente
1.1.3.	Canteiro de obra			
1.1.3.1.	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
1.1.3.2.	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MES	4,00	Conforme cronograma de obra
1.1.3.3.	Administração de obra (equipe técnica e equipamentos)	MES	4,00	
1.1.4.	SERVIÇOS PARA MONTAGEM DE QUADRO			
1.1.4.1.	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

APÊLIDO DO EMPREENHIMENTO

DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS

Nº SICONV 0

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / Tomador
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)				
1.1.4.2.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, 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
1.1.4.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO 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
1.1.4.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA 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
1.1.4.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. 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
1.2.	Terraplanagem - Preparação do terreno			
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3), AF_07/2020	M3	34,00	Escavação de 5cm de terra para rebaixamento
1.2.0.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	680,00	Compactação de solo
1.2.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	340,00	Transporte de material para descarte, aproximadamente 10km de distancia
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, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	21,60	Perímetro 34+34+20+20=108,00m x 12 centímetros de espessura de concreto mais 8 centímetros de espessura de base
1.3.1.2.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	680,00	34x20 metros - Metragem quadrada da quadra
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 brta
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
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
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,80	Conforme projeto estrutural

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO

Nº SICONV 0

PROponente / Tomador
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC

Nº Operação 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)				
1.3.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	2,06	medidas das sapatas com suas alturas (S1 - 1,25x1,20x0,7) + (S2 - 1,25x1,15x0,7)
1.3.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,90	Conforme projeto estrutural
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)
1.3.2.7.	Suporte de fixação e ancoragem ao bloco da tabela de basquete, conforme detalhamento 01 do projeto	unidade	2,00	2 Tabelas de basquetes
1.4.	Piso da quadra e do entorno			
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
1.4.0.2.	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	30metrosx2 de afastamento x2lados 20metrosx1 de afastamento x2lados - Delimitações externas, entorno da quadra, a ser pintado de azul.
1.5.	equipamentos para quadra de esportes			
1.5.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	486,00	Perímetro externo de 34m+34m+20m+20m multiplicado pela sua altura de 4,5 metros
1.5.0.2.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,78	Porta especificada em projeto =0,9 de largura x 2,10 de altura x 2 unidade
1.5.0.3.	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	2 Traves (A composição indica o par)
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)
1.5.0.5.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM 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 Postes de aço (A composição indica o par)
1.6.	PINTURAS E ACABAMENTOS			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC
---	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.6.0.1.	DEMOIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE) PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_ 05/2021	M	540,00	Metragem Quadrada da quadra (18 metros x 30 metros)
1.6.0.2.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA	0	212,38	Demarcação de pintura de quadra
1.6.0.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_ 05/2021	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 DEMÃO). AF_ 01/2020_P	M2	972,00	Perimetro 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.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	680,00	
1.8.0.2.	"AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) CONTEMPLANDO IMPRESSÕES E ART	UNIDADE	1,00	
1.8.0.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS 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



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

PELIDO DO EMPREENDIMENTO
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JONAS RAMOS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.8.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	240,00	Transporte em tomo 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 m³ de entulho x 10km = 240m3
0 0				

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

LAGES
Local

sexta-feira, 26 de novembro de 2021
Data

Responsável Técnico

Nome: Eng. Civil Vinicius B. Bernardi
CREA/CAU: 129242-7
ART/IRRT: 8057062-7



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSTANTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO PARQUE JI	

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTI	354.654,59	% Período:	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22
			% Período:	8,72%	37,78%	42,88%	10,62%								
1.1.	Serviços Gerais da obra	49.734,02	% Período:	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%								
			% Período:	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%								
1.2.	Terraplanagem - Preparação do terreno	3.881,10	% Período:	100,00%											
			% Período:	100,00%											
1.3.	Estrutura de concreto para quadra de esporte	20.211,41	% Período:	60,00%	40,00%										
			% Período:	60,00%	40,00%										
1.4.	Piso da quadra e do entorno	110.987,20	% Período:	100,00%											
			% Período:	100,00%											
1.5.	equipamentos para quadra de esportes	130.603,78	% Período:			90,00%	10,00%								
			% Período:			90,00%	10,00%								
1.6.	PINTURAS E ACABAMENTOS	26.724,60	% Período:			92,00%	8,00%								
			% Período:			92,00%	8,00%								
1.7.	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.204,82	% Período:			100,00%									
			% Período:			100,00%									
1.8.	Serviços Finais	3.327,66	% Período:			100,00%									
			% Período:			100,00%									
Total: R\$ 354.654,59															
				%:	8,72%	37,78%	42,88%	10,62%							
Período:				Repasse:											
				Contrapartida:	30.928,15	133.971,97	152.076,84	37.677,63							
				Outros:											
Investimento:					30.928,15	133.971,97	152.076,84	37.677,63							
				%:	8,72%	46,50%	89,38%	100,00%							
Acumulado:				Repasse:											
				Contrapartida:	30.928,15	164.900,12	316.976,96	354.654,59							
				Outros:											
Investimento:					30.928,15	164.900,12	316.976,96	354.654,59							

LAGES
Local
sexta-feira, 26 de novembro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Eng. Civil Vinicius B. Bernardi
CREA/CAU: 129242-7
ART/IRRT: 8057062-7

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
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
E016	09.158.348/0001-86	ECOBAN BANHEIROS QUIMICOS LTDA	(49) 3523-1065	AMAURI
E017	03.591.623/0001-74	Unstop banheiros químicos	(48) 99655-6360	
E018	08.158.865/0001-92	MULTIBAN LOCAÇÃO DE SANTÁRIOS PORTATEIS	(48) 3242-6767	JEAN

COTAÇÕES:

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		17,00	04/2021
	E008	PROJELUZ		11,00	04/2021
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-08	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MÊS	600,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	ECOBAN BANHEIROS QUIMICOS LTDA		800,00	04/2021
	E017	Unstop banheiros químicos		590,00	04/2021
	E018	MULTIBAN LOCAÇÃO DE SANTÁRIOS PORTATEIS		600,00	04/2021
OBSERVAÇÕES:					

31/08/2021

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

VINICIUS BATISTA BRNARDI

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
composição	COMP-02	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m2		23,69	25,35
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,5	0,77	0,77
SINAPI-I	4053	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOIMASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,16	67,04	67,04
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	23,56	26,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,42	19,74
COMPOSIÇÃO	COMP-07	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m2		11,41	12,34
SINAPI-I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4	11,14	11,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,42	19,74
composição	comp-08	tapume com chapa de madeira compensada de 6mm e tabuas de pinus para estrutura	m2		53,03	54,65
SINAPI-I	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	0,4339	37,65	37,65
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6923	9,80	9,80
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	5,91	5,91
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	20,98	20,98
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	22,62	25,50
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	20,29	23,17
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0015	372,84	387,43
COMPOSIÇÃO	COMP-15	Entrada de elétrica INCLUSO - Poste Padrão Celesc, Caixa e Eletrodutos para Entrada Subterranea até a edificação, Solicitação de ligação na concessionária, Aterramento do Poste (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID		1.449,96	1.460,84
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,98	33,09
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,20	24,09
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	44,52	45,64
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	118,45	121,21
SINAPI-I	5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1	1.022,17	1.022,17
SINAPI-I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOIAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	214,64	214,64
COMPOSIÇÃO	COMP-42	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO (a cada 5 metros), COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO revestido em PVC, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8x8cm	m2		107,87	111,74
SINAPI-I	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	1,05	29,29	29,29
SINAPI-I	7696	TUO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,4	106,57	106,57
SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07	23,76	23,76
SINAPI-I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15	27,60	27,60
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,56	25,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,42	19,74
COMPOSIÇÃO	COMP-43	Suporte de fixação e ancoragem ao bloco da tabela de basquete, conforme detalhamento 01 do projeto	unidade		1.387,41	1.416,40
SINAPI-I	40626	TUO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	14,85	50,45	50,45
SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMAÃO) AF_01/2020_P	M2	15,0876	8,70	8,90
SINAPI-I	1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	15,250025	14,44	14,44
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	9,49	9,49
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	3	58,31	63,11
SINAPI-I	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	1,23	12,69	14,67
SINAPI-I	4783	PINTOR	H	0,95	19,53	22,59
SINAPI-I	25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	2,5	15,89	18,38
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		422,19	429,97
SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	157,39	165,17
SINAPI-I	11882	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UN	1	71,76	71,76
SINAPI-I	12769	HIDRÔMETRO UNIATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1	149,90	149,90
SINAPI-I	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	UN	1	43,14	43,14

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP-46	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 10 CM DE LARGURA			20,27	22,75
SINAPI-I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,09	16,29	16,29
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02	8,60	8,60
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,56	26,65
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	17,42	19,74
COMPOSIÇÃO	COMP-48	Retirada de postes de concreto e tela galvanizada	M		8,71	9,87
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,42	19,74
					0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	COMP-49	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO , ESPESSURA APROXIMADA DE 10CM, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3		27,82	28,58
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,15	158,23	161,73
SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,07	58,48	61,98
COMPOSIÇÃO	COMP-50	Remoção de equipamentos de esportes	unidade		34,84	39,48
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,42	19,74
COMPOSIÇÃO	COMP-51	Administração de obra (equipe técnica e equipamentos)	MES		952,59	1.074,67
SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	10	2,41	2,41
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	519,75	519,75
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	84,81	97,90
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	20,83	23,91
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	9,19	10,45
COMPOSIÇÃO	COMP-52	"AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) CONTEMPLANDO IMPRESSÕES E ART	UNIDADE		775,68	887,72
SINAPI	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	85,82	99,08
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	38,84	44,74
COTAÇÃO	COT-03	Impressões de projetos coloridos (A2 A A0)	unidade	4	11,00	11,00
					0,00	0,00

31/08/2021

Data

Responsável Técnico: Eng. Civil Vinícius B. Bernardi
CREA/CAU: 109242-7