

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\$):	168.353,60
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO 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 Vinicius B. Bernardi
CREA/CAU:	129242-7
ART/RRT:	
Data do preenchimento:	16/11/2021

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO 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

terça-feira, 16 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Eng. Civil Vinicius B. Bernardi

CREA/CAU: 129242-7

ART/RRT: 0

Nº OPERAÇÃO

0

Nº SICONV

0

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LAGES / SC

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO 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
Localterça-feira, 16 de novembro de 2021
Data

Responsável Técnico

Nome: Eng. Civil Vinícius B. Bernardi

CREA/CAU: 129242-7

ART/RRT: 0

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
0		01 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
FLORIANÓPOLIS	09-21 (N DES.)	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS	LAGES

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 BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)									
1.			DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)						168.353,60
1.1.			JONAS RAMOS (TANQUE)						168.353,60
1.1.0.1.	SINAPI-I	4813	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	225,00	BDI 1	271,64	782,32
1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-45	Administração de obra	MES	5,00	467,67	BDI 1	564,62	2.823,10
1.1.0.3.	composição	comp-08	tapume com chapa de madeira compensada de 6mm e tabuas de pinus para estrutura	m2	66,00	54,65	BDI 1	65,98	4.354,68
1.1.0.4.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	5,00	507,81	BDI 1	613,08	3.065,40
1.1.0.5.	COTAÇÃO	COT-08	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MES	5,00	600,00	BDI 1	724,38	3.621,90
1.1.0.6.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24,80	58,22	BDI 1	70,29	1.743,19
1.2.			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES						5.593,64
1.2.0.1.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7,00	11,21	BDI 1	13,53	94,71
1.2.0.2.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	62,55	3,20	BDI 1	3,86	241,44
1.2.0.3.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	62,55	6,89	BDI 1	8,32	520,42
1.2.0.4.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,72	8,48	BDI 1	10,24	68,81
1.2.0.5.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,40	30,91	BDI 1	37,32	89,57
1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP-46	DEMOLIÇÃO DE FECHAMENTOS DE ALVENARIA, ESTRUTURA DE CONCRETO, EQUIPAMENTOS REMANESCENTES PARA QUALQUER EDIFICAÇÃO, DE FORMA MECANIZADA, COM PÁ CARREGADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	91,10	41,63	BDI 1	50,26	4.578,69
1.3.			RETIRADA DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO						2.642,73
1.3.0.1.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	91,10	6,47	BDI 1	7,81	711,49
1.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	910,96	1,76	BDI 1	2,12	1.931,24
1.4.			Ajustes de terreno para início						683,62
1.4.0.1.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	9,40	29,31	BDI 1	35,39	332,67
1.4.0.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,40	4,98	BDI 1	6,01	56,49
1.4.0.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	93,89	1,76	BDI 1	2,12	199,05
1.4.0.4.	SINAPI	96365	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	9,40	8,41	BDI 1	10,15	95,41

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR		APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
		01 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC		DEMOLUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRITÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF			
FLORIANÓPOLIS	09-21 (N DES.)	DEMOLUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS		LAGES			
				BDI 1	BDI 2	BDI 3	
				20,73%	14,45%	0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
DEMOLUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)									
1.5			Estrutura de concreto armado						188.353,60
1.5.1			Escavações para blocos e vigas de baldrame						32.866,84
1.5.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	M3	1,45	119,35	BDI 1	144,09	208,93
1.5.1.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	M3	7,13	90,95	BDI 1	109,80	782,87
1.5.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	6,00	28,97	BDI 1	34,98	209,88
1.5.2			Formas para a estrutura						11.103,22
1.5.2.1	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	9,20	154,44	BDI 1	186,46	1.715,43
1.5.2.2	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA	M2	47,50	47,14	BDI 1	56,91	2.703,23
1.5.2.3	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA	M2	87,30	63,42	BDI 1	76,57	6.684,56
1.5.3			Concreto						4.346,35
1.5.3.1	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9853)	M3	8,70	413,80	BDI 1	499,58	4.346,35
1.5.4			Laje de cobertura						5.919,03
1.5.4.1	SINAPI	101984	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020	M2	29,57	165,80	BDI 1	200,17	5.919,03
1.5.5			Armiação para estrutura						10.296,56
1.5.5.1	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	KG	52,60	12,60	BDI 1	15,21	800,05
1.5.5.2	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	205,60	13,37	BDI 1	16,14	3.318,38
1.5.5.3	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	210,40	12,37	BDI 1	14,93	3.141,27
1.5.5.4	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	191,60	13,13	BDI 1	15,85	3.036,86
1.6			Impermeabilização						1.057,25
1.6.0.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_06/2018	M2	23,16	37,81	BDI 1	45,65	1.057,25
1.7			Alvenaria - Vedação externa internos						12.539,46
1.7.0.1	SINAPI	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	100,80	89,66	BDI 1	108,25	10.911,60
1.7.0.2	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	4,80	89,19	BDI 1	107,68	516,86
1.7.0.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	4,80	91,27	BDI 1	110,19	528,91
1.7.0.4	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	5,80	83,13	BDI 1	100,36	582,09

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0				PROPRIETÁRIO / TOMADOR						
				DESCRIÇÃO DO LOTE						
				DEMOIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS						
				MUNICÍPIO / UF						
				LAGES						
				APELIDO DO EMPREENDIMENTO						
				DEMOIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS						
				BDI 1						
				BDI 2						
				BDI 3						
				0,00%						

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
DEMOIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)									
1.8			Cobertura						168.353,60
1.8.0.1.	SINAPI	100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	64,40	40,67	BDI 1	49,10	3.162,04
1.8.0.2.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	64,40	24,73	BDI 1	29,86	1.922,98
1.8.0.3.	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	64,40	49,02	BDI 1	59,18	3.811,19
1.8.0.4.	SINAPI	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	8,95	23,64	BDI 1	28,54	255,43
1.8.0.5.	COMPOSIÇÃO	comp-47	Estrutura externa de madeira para suporte do beiral da cobertura com madeira aparelhada de 10"x10" em maçaranduba, angelim ou equivalente, afastada da base e fixada na viga de baldrame.	m	17,90	272,97	BDI 1	329,56	5.899,12
1.9			Revestimentos - pisos						5.663,96
1.9.0.1.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS	M2	29,54	0,64	BDI 1	0,77	22,75
1.9.0.2.	SINAPI	3777	TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	M2	29,54	1,79	BDI 1	2,16	63,81
1.9.0.3.	SINAPI	100324	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M3	2,95	113,68	BDI 1	137,25	404,89
1.9.0.4.	SINAPI	87765	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	M2	29,54	49,72	BDI 1	60,03	1.773,29
1.9.0.5.	SINAPI	87256	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	M2	29,54	73,99	BDI 1	89,33	2.638,81
1.9.0.6.	SINAPI	88650	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	M2	52,37	12,03	BDI 1	14,52	760,41
1.10			Revestimentos - pisos externos						2.025,79
1.10.0.1.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS	M2	15,86	0,64	BDI 1	0,77	12,21
1.10.0.2.	SINAPI	3777	TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	M2	15,86	1,79	BDI 1	2,16	34,26
1.10.0.3.	SINAPI	100324	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M3	1,59	113,68	BDI 1	137,25	218,23
1.10.0.4.	SINAPI	94992	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	M2	15,86	91,97	BDI 1	111,04	1.761,09
1.11			Revestimentos - paredes externas						5.055,45
1.11.0.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	74,04	8,34	BDI 1	10,07	745,58

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR		APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF					
FLORIANÓPOLIS		09-21 (N. DES.)	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS		LAGES					
Item	Fonte	Código	Descrição		Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)										
1.11.0.2.	SINAPI	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014		M2	74,04	31,65	BDI 1	38,21	2.829,07
1.11.0.3.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF. 06/2014		M2	74,04	2,18	BDI 1	2,63	194,73
1.11.0.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014		M2	74,04	14,39	BDI 1	17,37	1.286,07
1.12.			Revestimento de paredes internas							16.620,18
1.12.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014		M2	146,64	3,76	BDI 1	4,54	665,75
1.12.0.2.	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014		M2	146,64	26,73	BDI 1	32,27	4.732,07
1.12.0.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014		M2	146,64	63,39	BDI 1	76,53	11.222,36
1.13.			Revestimentos - Teto							2.678,38
1.13.0.1.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017		M2	29,24	34,88	BDI 1	42,11	1.231,30
1.13.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF. 05/2017		M	52,37	2,62	BDI 1	3,16	165,49
1.13.0.3.	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF. 06/2014		M2	29,24	20,00	BDI 1	24,15	706,15
1.13.0.4.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014		M2	29,24	16,30	BDI 1	19,68	575,44
1.14.			Esquadrias de madeira							6.002,37
1.14.0.1.	SINAPI	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019		UN	2,00	1.250,29	BDI 1	1.509,48	3.018,96
1.14.0.2.	SINAPI	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019		UN	2,00	1.195,18	BDI 1	1.442,94	2.885,88
1.14.0.3.	composição	comp-37	Lixamento, emassamento e pintura de portas de madeira pintura (fornecimento e execução)		m2	14,28	5,66	BDI 1	6,83	97,53
1.15.			Esquadrias de alumínio							10.976,55
1.15.0.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019		M2	1,92	603,34	BDI 1	728,41	1.398,55
1.15.0.2.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019		M2	6,30	724,88	BDI 1	875,15	5.513,45

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
0		0) PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	DEMOLUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
FLORIANÓPOLIS	09-21 (N DES.)	DEMOLUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS	LAGES

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
DEMOLUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)									
1.15.0.3.	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	M2	10,56	275,43	BDI 1	332,53	3.511,52
1.15.0.4.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 16 COM ADITIVO AF_ 11/2020	M	3,60	127,24	BDI 1	153,62	553,03
1.16.			Instalações Elétricas						
1.16.1.			Elétrica - Cabos						
1.16.1.1.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	81,30	38,88	BDI 1	46,94	3.816,22
1.16.1.2.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	20,40	17,50	BDI 1	21,13	431,05
1.16.1.3.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	75,10	3,12	BDI 1	3,77	283,13
1.16.1.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	66,10	4,47	BDI 1	5,40	356,94
1.16.1.5.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	26,10	9,80	BDI 1	11,83	308,76
1.16.2.			Elétrica - Dispositivo Elétrico - embutido						
1.16.2.1.	SINAPI	39771	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARA USADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00	43,80	BDI 1	52,88	52,88
1.16.2.2.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	28,03	BDI 1	33,84	67,68
1.16.2.3.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	44,20	BDI 1	53,36	106,72
1.16.2.4.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	33,70	BDI 1	40,69	81,38
1.16.3.			Elétrica - Dispositivo de Proteção						
1.16.3.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	11,90	BDI 1	14,37	57,48
1.16.3.2.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	15,60	BDI 1	18,83	18,83
1.16.3.3.	SINAPI	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	4,00	96,94	BDI 1	117,04	468,16
1.16.3.4.	SINAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2017	UN	1,00	48,18	BDI 1	58,17	58,17
1.16.4.			Elétrica - Eletrodutos e Eletrodutos						
1.16.4.1.	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M	31,20	7,95	BDI 1	9,60	299,52
1.16.4.2.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	19,00	16,26	BDI 1	19,63	372,97
1.16.4.3.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	12,20	11,79	BDI 1	14,23	173,61

RECURSO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR		APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	09-21 (N DES.)	09-21 (N DES.)	DEMOLUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS	LAGES	20,73%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
DEMOLUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)									
1.16.4.4.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,40	17,44	BDI 1	21,06	155,84
1.16.4.5.	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,40	64,25	BDI 1	77,57	1.582,43
1.16.5.	composição	comp-41	Elétrica - Luminária e acessórios	unidade	8,00	58,85	BDI 1	71,05	1.483,58
1.16.5.1.			LUMINÁRIA LED TUBULAR 40W Instalada e Fornecida	UN	1,00	758,04	BDI 1	915,18	915,18
1.16.5.2.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	30,07	BDI 1	36,30	108,90
1.17.	SINAPI	89482	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	UN	16,55	56,72	BDI 1	68,48	1.133,34
1.17.1.			Esgoto - PVC Acessórios	UN	6,47	85,08	BDI 1	102,72	664,60
1.17.1.1.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	M	28,68	68,69	BDI 1	82,93	2.378,43
1.17.2.	SINAPI	91792	Esgoto - PVC Esgoto	M	6,47	85,08	BDI 1	102,72	664,60
1.17.2.1.			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	UN	1,00	1.625,02	BDI 1	1.961,89	1.961,89
1.17.2.2.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	UN	1,00	1.625,02	BDI 1	1.961,89	1.961,89
1.17.2.3.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	UN	1,00	1.464,92	BDI 1	1.768,60	1.768,60
1.17.3.	SINAPI	98052	Esgoto - Unidades de tratamento	UN	1,00	1.625,02	BDI 1	1.961,89	1.961,89
1.17.3.1.			TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL. 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.464,92	BDI 1	1.768,60	1.768,60
1.17.3.2.	SINAPI	98058	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME UTIL. 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	2,00	509,03	BDI 1	614,55	1.229,10
1.17.4.	SINAPI	100858	Água fria - Aparelho	UN	7,00	138,83	BDI 1	167,61	1.173,27
1.17.4.1.			WCTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA. PADRÃO MÉDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	359,26	BDI 1	433,73	2.602,38
1.17.4.2.	SINAPI-I	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA	UN	1,00	1.464,92	BDI 1	1.768,60	1.768,60
1.17.4.3.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.464,92	BDI 1	1.768,60	1.768,60
1.17.5.	Água fria - PVC rígido soldável								1.382,82

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
0		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
FLORIANÓPOLIS	09-21 (N. DES.)	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS	LAGES

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 BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)									
1.17.5.1.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	27,28	41,99	BDI 1	50,69	1.382,82
1.17.6.	SINAPI	11868	Água fria - Equipamentos para instalação	UN	1,00	517,89	BDI 1	625,25	1.299,30
1.17.6.1.	SINAPI	11868	CAIXA D'ÁGUA FRIA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	20,78	BDI 1	25,09	100,36
1.17.6.2.	SINAPI	94703	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	16,16	BDI 1	19,51	175,59
1.17.6.3.	SINAPI	89366	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	65,95	BDI 1	79,62	398,10
1.17.6.4.	SINAPI	89984	Equipamentos hidráulicos	UNIDADE	2,00	1.109,54	BDI 1	1.339,55	5.484,79
1.18.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-48	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, PARA 3 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA DE PRESSÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	589,91	BDI 1	712,20	712,20
1.18.0.2.	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	1,00	637,99	BDI 1	770,25	770,25
1.18.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-49	(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	153,40	BDI 1	185,20	185,20
1.18.0.4.	SINAPI	36204	DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	5,00	34,00	BDI 1	41,05	205,25
1.18.0.5.	SINAPI	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UNIDADE	1,00	139,50	BDI 1	168,42	168,42
1.18.0.6.	COTAÇÃO	COT-01	CADEIRANTE OU IDOSO.	UN	7,00	46,84	BDI 1	56,55	395,85
1.18.0.7.	SINAPI	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	3,00	46,84	BDI 1	56,55	169,65
1.18.0.8.	SINAPI	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00	54,91	BDI 1	66,29	198,87
1.18.0.9.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UNIDADE	1,00	876,72	BDI 1	1.058,46	1.058,46
1.19.	COMPOSIÇÃO	COMP-06	Comunicação visual e finalização de obra	M2	40,00	1,76	BDI 1	2,12	84,80
1.19.0.1.			"AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) CONTEMPLANDO IMPRESSÕES E ART						
1.19.0.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019						

Encargos sociais:

Observações:

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



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 09-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO 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 BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)									
						188.353,60			

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
terça-feira, 16 de novembro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Eng. Civil Vinicius B. Bernardi
CREA/CAU: 129242-7
ART/IRRT: 0

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------	------------------	---	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)				
1.	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)			
1.1	SERVIÇOS CORRENTES DA OBRA			
1.1.0.1	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
1.1.0.2.	Administração de obra	MES	5,00	DURAÇÃO DA OBRA DE 5 MESES
1.1.0.3.	tapume com chapa de madeira compensada de 6mm e tabuas de pinus para estrutura	m2	66,00	Perímetro x 2,20m de altura
1.1.0.4.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	5,00	DURAÇÃO DA OBRA DE 5 MESES
1.1.0.5.	Banheiro Químico - Locação e Manutenção	MÊS	5,00	DURAÇÃO DA OBRA DE 5 MESES
1.1.0.6.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24,80	Perímetro da construção
1.2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES			
1.2.0.1.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7,00	Vasos, Pias e miqulitorio representados na planta de demolições
1.2.0.2.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	62,55	Metragem quadrada da superfície de telhado da planta de demolições
1.2.0.3.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	62,55	Metragem quadrada da superfície de telhado da planta de demolições
1.2.0.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,72	Remoção de 4 portas representadas na planta de demolições
1.2.0.5.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,40	Remoção de 5 janelas de aproximadamente 0,8x0,6 representadas na planta de demolições
1.2.0.6.	DEMOLIÇÃO DE FECHAMENTOS DE ALVENARIA, ESTRUTURA DE CONCRETO, EQUIPAMENTOS REMANESCENTES PARA QUALQUER EDIFICAÇÃO, DE FORMA MECANIZADA, COM PÁ CARREGADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	91,10	área de calçada com 10cm de espessura (62,56*0,10) e perímetro de paredes pela sua altura (30,3*2,8)
1.3	RETIRADA DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO			
1.3.0.1.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	91,10	Volume do item 1.2.0.5
1.3.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	910,96	Volume do item 1.2.0.5 acrescido de aproximadamente 10km
1.4	Ajustes de terreno para início			
1.4.0.1.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	9,40	Aterro de aproximadamente 15cm do local a ser construído
1.4.0.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,40	Volume do item 1.3.0.1

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)				
1.4.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	93,89	Volume do item 1.3.0.2 acrescido de aproximadamente 10km
1.4.0.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	9,40	Volume do item 1.3.0.1
1.5.	Estrutura de concreto armado			
1.5.1.	Escavações para blocos e vigas de baldrame			
1.5.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,45	ÁREA DE SUPERFÍCIE DE 7,27M2 X 0,2M DE ALTURA
1.5.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	7,13	ÁREA DE SUPERFÍCIE DE 7,13M2 X 1,00M DE ALTURA
1.5.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	6,00	70% DO SOMATÓRIO DAS ÁREAS ESCADAS
1.5.2.	Fórmulas para a estrutura			
1.5.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,20	Conforme projeto estrutural
1.5.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA	M2	47,50	Conforme projeto estrutural
1.5.2.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA	M2	87,30	Conforme projeto estrutural
1.5.3.	Concreto			
1.5.3.1.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	8,70	Conforme projeto estrutural
1.5.4.	Laje de cobertura			
1.5.4.1.	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	29,57	Conforme projeto estrutural
1.5.5.	Armiação para estrutura			
1.5.5.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	52,60	Conforme projeto estrutural
1.5.5.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	205,60	Conforme projeto estrutural
1.5.5.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	210,40	Conforme projeto estrutural
1.5.5.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	191,60	Conforme projeto estrutural
1.6.	Impermeabilização			
1.6.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	23,16	ÁREA DE SUPERFÍCIE DE 7,27M2 X 3 superfícies, SUPERIOR E LATERAIS
1.7.	Alvenaria - Vedação externa internos			
1.7.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	100,80	ÁREA DE SUPERFÍCIE DE 5,04M2 / 0,14M, ACHANDO O PERÍMETRO E MULTIPLICANDO PELA ALTURA DE 2,8M



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / Tomador PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------	------------------	---	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)				
1.7.0.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	4,80	4 JANELAS DE 0,6M DE LARGURA, PASSANDO 30CM PARA CADA LADO
1.7.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	4,80	4 JANELAS DE 0,6M DE LARGURA, PASSANDO 30CM PARA CADA LADO
1.7.0.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	5,80	2 PORTAS DE 0,8M e 2 de 0,90M DE LARGURA, PASSANDO 30CM PARA CADA LADO
1.8.	Cobertura			
1.8.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	64,40	Superfície de cobertura a ser construída
1.8.0.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	64,40	Superfície de cobertura a ser construída
1.8.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	64,40	Superfície de cobertura a ser construída
1.8.0.4.	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	8,95	Extensão superior de cumieira
1.8.0.5.	Estrutura externa de madeira para suporte do beiral da cobertura com madeira aparelhada de 10"x10" em macaranduba, angelim ou equivalente, afastada da base e fixada na viga de baldrame.	m	17,90	Comprimento de 8,75 x 2 lados da edificação
1.9.	Revestimentos pisos			
1.9.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 09/2021	M2	29,54	área interna das vigas de baldrame internas a edificação
1.9.0.2.	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	29,54	área interna das vigas de baldrame internas a edificação
1.9.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_ 07/2019	M3	2,95	área interna das vigas de baldrame • 10cm de altura
1.9.0.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_ 07/2021	M2	29,54	área total da superfície
1.9.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 3 M2 E 10 M2. AF_ 06/2014	M2	29,54	área interna das limitações de alvenaria
1.9.0.6.	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_ 06/2014	M	52,37	Perímetro dos ambientes internos
1.10.	Revestimentos pisos externos			
1.10.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 09/2021	M2	15,86	área interna das vigas de baldrame externas a edificação
1.10.0.2.	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	15,86	área interna das vigas de baldrame externas a edificação

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------	------------------	---	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memo de Cálculo
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)				
1.10.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*, AF_ 07/2019	M3	1,59	área interna das vigas de baldrame externas a edificação * 10cm de altura
1.10.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_ 07/2016	M2	15,86	área interna das vigas de baldrame externas a edificação
1.11	Revestimentos - Paredes externas			
1.11.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_ 06/2014	M2	74,04	Perímetro externo das paredes x 3,00m de altura
1.11.0.2.	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_ 06/2014	M2	74,04	Perímetro externo das paredes x 3,00m de altura
1.11.0.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_ 06/2014	M2	74,04	Perímetro externo das paredes x 3,00m de altura
1.11.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_ 06/2014	M2	74,04	Perímetro externo das paredes x 3,00m de altura
1.12	Revestimentos de paredes internas			
1.12.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_ 06/2014	M2	146,64	Perímetro interno das paredes x 2,80m de altura
1.12.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_ 06/2014	M2	146,64	Perímetro interno das paredes x 2,80m de altura
1.12.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_ 06/2014	M2	146,64	Perímetro interno das paredes x 2,80m de altura
1.13	Revestimentos - Teto			
1.13.0.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_ 05/2017 P	M2	29,24	área interna dos cômodos
1.13.0.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF_ 05/2017	M	52,37	perímetro interno de cada comodo
1.13.0.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF_ 06/2014	M2	29,24	área interna dos cômodos
1.13.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_ 06/2014	M2	29,24	área interna dos cômodos
1.14	Estruturas de madeira			
1.14.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2019	UN	2,00	2 portas de 90cm
1.14.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2019	UN	2,00	2 portas de 80cm

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS		Nº SCONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	Nº OPERAÇÃO
		0	0		0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)				
1.14.0.3.	Lixamento, emassamento e pintura de portas de madeira pintura (fornecimento e execução)	m2	14,28	ÁREA DA SUPERFÍCIE DAS PORTAS CITADAS ACIMA MULTIPLICADA POR 2 FACES
1.15.	Esquadrias de alumínio			
1.15.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,92	4 ESQUADRIAS DE 0,6 X 0,8M DE MEDIDAS
1.15.0.2.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,30	5 PORTAS DE 0,7X1,8M
1.15.0.3.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	10,56	PERÍMETRO DAS DIVISÓRIAS MENOS A ÁREA DO ITEM 1.14.0.2 MULTIPLICADO PELA ALTURA DE 2,1M
1.15.0.4.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,60	extensão de janelas mais 0,1cm de cada lado
1.16.	Instalações Elétricas			
1.16.1.	Elétrica - Cabos			
1.16.1.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	81,30	Conforme projeto elétrico
1.16.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,40	Conforme projeto elétrico
1.16.1.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,10	Conforme projeto elétrico
1.16.1.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,10	Conforme projeto elétrico
1.16.1.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,10	Conforme projeto elétrico
1.16.2.	Elétrica - Dispositivo Elétrico - embutido			
1.16.2.1.	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.16.2.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	Conforme projeto elétrico
1.16.2.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	Conforme projeto elétrico
1.16.2.4.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	Conforme projeto elétrico
1.16.3.	Elétrica - Dispositivo de Proteção			
1.16.3.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	Conforme projeto elétrico
1.16.3.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.16.3.3.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45° KA (TIPO AC)	UN	4,00	Conforme projeto elétrico
1.16.3.4.	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.16.4.	Elétrica - Eletrodutos			

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DEMOLUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)				
1.16.4.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M	31,20	Conforme projeto elétrico
1.16.4.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	19,00	Conforme projeto elétrico
1.16.4.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	12,20	Conforme projeto elétrico
1.16.4.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	7,40	Conforme projeto elétrico
1.16.4.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	20,40	Conforme projeto elétrico
1.16.5.	Elétrica - Luminária e acessórios	unidade	8,00	Conforme projeto elétrico
1.16.5.1.	LUMINÁRIA LED TUBULAR 40W Instalada e Fornecida			
1.16.5.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.17	Instalações Hidráulicas e Sanitárias			
1.17.1.	Esgoto - PVC Acessórios			
1.17.1.1.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_ 12/2014	UN	3,00	Conforme projeto sanitário
1.17.2.	Esgoto - PVC Esgoto			
1.17.2.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	16,55	Conforme projeto sanitário
1.17.2.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	6,47	Conforme projeto sanitário
1.17.2.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	28,68	Conforme projeto sanitário
1.17.3.	Esgoto - Unidades de tratamento			
1.17.3.1.	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1,00	Conforme projeto sanitário
1.17.3.2.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1,00	Conforme projeto sanitário
1.17.4.	Água fria - Aparelho			
1.17.4.1.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	Conforme projeto hidráulico
1.17.4.2.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA	UN	7,00	Conforme projeto hidráulico

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)				
1.17.4.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	Conforme projeto hidráulico
1.17.5.	Água fria - PVC rígido soldável			
1.17.5.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	27,28	Conforme projeto hidráulico
1.17.6.	Água fria - Equipamentos para instalação			
1.17.6.1.	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPÃO ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	1,00	Conforme projeto hidráulico
1.17.6.2.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	4,00	Conforme projeto hidráulico
1.17.6.3.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	9,00	Conforme projeto hidráulico
1.17.6.4.	Equipamentos hidráulicos			
1.18.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, PARA 3 CUBAS DE EMBUTIR LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA DE PRESSÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	5,00	Conforme projeto hidráulico
1.18.0.1.				
1.18.0.2.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	Conforme projeto hidráulico
1.18.0.3.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, PARA FRALDÁRIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE	1,00	
1.18.0.4.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00	Conforme projeto hidráulico
1.18.0.5.	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	5,00	Conforme projeto hidráulico
1.18.0.6.	ASSENTO PARA DEFICIENTE, CADEIRANTE OU IDOSO.	UNIDADE	1,00	Conforme projeto hidráulico
1.18.0.7.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	7,00	Conforme projeto hidráulico
1.18.0.8.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00	Conforme projeto hidráulico
1.18.0.9.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	Conforme projeto hidráulico
1.19.	Comunicação visual e finalização de obra			
1.19.0.1.	"AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS)	UNIDADE	1,00	conforme composição
1.19.0.2.	CONTEMPLANDO IMPRESSÕES E ART. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	40,00	limpeza de todas a área interna
0				
0				



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES / SC	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------	------------------	---	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS RAMOS (TANQUE)				Responsável Técnico Nome: Eng. Civil Vinícius B. Bernardi CREA/CAU: 129242-7 ART/RTT:
Local				
Data				

terça-feira, 16 de novembro de 2021

Nº OPERAÇÃO 0 Nº SICONV 0 PROPONENTE TOMADOR 0 APELIDO EMPREENDIMENTO 0
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGDEMOLUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NO PARQUE JONAS

DESCRIÇÃO DO LOTE

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	DEMOLUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO	168.353,60	% 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
				15,29%	19,97%	23,73%	22,77%	18,25%							
1.1.	SERVIÇOS CORRENTES DA OBRA	16.390,59	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
1.2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	5.533,64	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.3.	RETRADA DE MATERIAL DE DEMOLUÇÃO	2.642,73	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.4.	Ajustes de terreno para início	683,62	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.5.	Estrutura de concreto armado	32.855,84	% Período:	30,00%	70,00%										
				30,00%	70,00%										
1.6.	Impermeabilização	1.057,25	% Período:		100,00%										
					100,00%										
1.7.	Alvenaria - Vedação externa internos	12.539,46	% Período:		50,00%	50,00%									
					50,00%	50,00%									
1.8.	Cobertura	15.050,78	% Período:			100,00%									
						100,00%									
1.9.	Revestimentos pisos	5.653,96	% Período:			40,00%	60,00%								
						40,00%	60,00%								
1.10.	Revestimentos pisos externos	2.025,79	% Período:				100,00%								
							100,00%								
1.11.	Revestimentos - Paredes externas	5.055,45	% Período:			40,00%	60,00%								
						40,00%	60,00%								
1.12.	Revestimento de paredes internas	16.620,18	% Período:				100,00%								
							100,00%								
1.13.	Revestimentos - Teto	2.678,38	% Período:				30,00%	70,00%							
							30,00%	70,00%							
1.14.	Esquadrias de madeira	6.002,37	% Período:					70,00%							
								70,00%							
1.15.	Esquadrias de alumínio	10.976,55	% Período:				20,00%	40,00%							
							20,00%	40,00%							
1.16.	Instalações Elétricas	10.175,35	% Período:				30,00%	40,00%							
							30,00%	40,00%							
1.17.	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	15.702,63	% Período:				30,00%	40,00%							
							30,00%	40,00%							
1.18.	Equipamentos hidráulicos	5.484,78	% Período:					100,00%							
								100,00%							
1.19.	Comunicação visual e finalização de obra	1.143,26	% Período:												
Total: R\$ 168.353,60				15,29%	19,97%	23,73%	22,77%	18,25%							
Período				25.743,61	33.611,89	39.942,73	38.330,87	30.724,50							
Repasso:															
Contrapartida															
Outros:															
Investimento:				25.743,61	33.611,89	39.942,73	38.330,87	30.724,50							
%				15,29%	19,97%	23,73%	22,77%	18,25%							
Repasso:															
Contrapartida				25.743,61	33.611,89	39.942,73	38.330,87	30.724,50							
Outros:															
Investimento:				25.743,61	33.611,89	39.942,73	38.330,87	30.724,50							

Responsável Técnico
Nome: Eng. Civil Vinícius B. Bernardi
CREA/CAU: 129242-7
ART/RR1:

LAGES
Local
terça-feira, 16 de novembro de 2021
Data

COMPOSIÇÃO	COMP-04	Conjunto barras de apoio para banheiros de deficientes físicos (vasos) em aço inox	UNID		186,88	187,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,42	19,74
SINAPI-I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	181,66	181,66
COMPOSIÇÃO	COMP-05	Conjunto barras de apoio para banheiros de deficientes físicos (pias) em aço inox	UNID		105,77	106,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,42	19,74
SINAPI-I	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	100,55	100,55
COMPOSIÇÃO	COMP-06	"AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) CONTEMPLANDO IMPRESSÕES E ART	UNIDADE		764,68	876,72
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	3	11,00	11,00
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 AÇO POLIDO COM CARECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	20,98	20,98
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,09	22,81
SINAPI	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,73	28,19
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, 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 SHP, 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-12	Placa de sinalizacao acrilico de indicacão (conforme padrão do município) para acesso as salas	UND		60,58	60,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,42	19,74
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,22	0,22
SINAPI-I	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1	57,96	57,96
COMPOSIÇÃO	COMP-13	Sinalização Saída LUMINOSA SLIM DUPLA FACE com Adesivo 24x18cm	UNID		80,48	81,40
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	28,98	33,09
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	21,20	24,09
COTAÇÃO	COT-07	placa de sinalização de segurança, indicativa de saída, dupla face ACRILICA LUMINOSA	UNID	1	74,00	74,00
COMPOSIÇÃO	COMP-14	Conjunto barras de apoio para banheiros de deficientes físicos (vasos e pias) em aço inox	UNID		740,01	740,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,42	19,74
SINAPI-I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2	181,66	181,66
SINAPI-I	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	170,37	170,37
SINAPI-I	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2	100,55	100,55
COMPOSIÇÃO	COMP-15	Entrada de eletrica 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 ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	214,64	214,64
COMPOSIÇÃO	COMP-16	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS COM OU SEM ESPERA PARA CUBA	M2		1.479,25	1.495,60
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	22,69	25,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	17,42	19,74
SINAPI-I	1375	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA PARA TAMPONAMENTOS	KG	0,08	15,40	15,40
SINAPI-I	11689	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,05	1.226,59	1.226,59
SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2	30,36	30,36
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,156	58,12	58,12
COMPOSIÇÃO	COMP-20	Luminária de Emergência LED 1200 Lumens e 2 Faróis FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID		165,39	165,69
COTAÇÃO	COT-14	Luminária de Emergência LED 1200 Lumens e 2 Faróis	UNIDADE	1,11	146,97	146,97
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,42	19,74

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP-24	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3		34,71	39,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,42	19,74
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,4	20,13	22,51
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,5	18,49	20,87
Composição	comp-37	Lixamento, emassamento e pintura de portas de madeira pintura (fornecimento e execução)	m2		5,04	5,66
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,2	0,77	0,77
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,56	26,65
SINAPI-I	4053	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,0015	67,04	67,04
SINAPI-I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,015	5,50	5,50
SINAPI	73739/1			1	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	comp-41	LUMINARIA LED TUBULAR 40W Instalada e Fornecida	unidade		56,92	58,85
COTAÇÃO	cot-16	LUMINÁRIA LED TUBULAR 20w	UNIDADE	1	43,14	43,14
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	21,70	24,09
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	28,98	33,09
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		386,00	393,78
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 HIDROMETRO 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	HIDROMETRO 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	11823	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA PARA CAIXA DE DESCARGA, 1/2", BALAO E TORNEIRA PLASTICOS, COM HASTE METALICA	UN	1	6,95	6,95
COMPOSIÇÃO	COMP-45	Administração de obra	MES		415,31	467,67
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	0,1	519,75	519,75
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	84,81	97,90
COMPOSIÇÃO	COMP-46	DEMOLIÇÃO DE FECHAMENTOS DE ALVENARIA, ESTRUTURA DE CONCRETO, EQUIPAMENTOS REMANESCENTES PARA QUALQUER EDIFICAÇÃO, DE FORMA MECANIZADA, COM PÁ CARREGADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3		40,41	41,63
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	0,2	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	0,15	58,48	61,98
COMPOSIÇÃO	COMP-47	Estrutura externa de madeira para suporte do beiral da cobertura com madeira aparelhada de 10"x10" em magaranduba, angelim ou equivalente, afastada da base e fixada na viga de baldrame.	m		269,86	272,97
SINAPI-I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2	20,56	20,56
SINAPI-I	35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3	54,08	54,08
SINAPI-I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,25	21,32	21,32
SINAPI-I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	0,15	142,58	142,58
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,09	22,81
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,73	28,19
SINAPI	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,018	2.255,35	2.320,95
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1	9,49	9,49
SINAPI-I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	1	13,67	13,67
COMPOSIÇÃO	COMP-48	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, PARA 3 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUCA 35 X 50 CM, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA DE PRESSÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UNIDADE		1.100,53	1.109,54
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	7,61	8,19
SINAPI	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,2	630,55	637,58
SINAPI-I	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1	138,83	138,83
SINAPI-I	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50 X 35* CM (L X C)	UN	3	65,81	65,81
COMPOSIÇÃO	COMP-49	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, PARA FRALDARIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE		630,96	637,99
SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	630,96	637,99

31/08/2021

Data

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

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
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	
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	PROIELUZ	(49) 3224-7085	Jackson
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	08.591.623/0001-74	Unstop banheiros químicos	(48) 99655-6360	
E018	08.158.865/0001-92	MULTIBAN LOCAÇÃO DE SANTÁRIOS PORTATEIS	(48) 3242-6767	JEAN
E022	00.776.574/0006-60	Submarino	Site	
E024	33.041.260/0652-90	Casas bahia	Site	
E025	00.776.574/0006-60	Lojas Americanas	Site	
E036	15.354.701/00003-68	Casa do eletricitista	(49) 3221-2500	
E038	85.231.694/0001-20	EVM - eletricidade	(49) 3223-3410	
E039	02.046.459/0001-51	Sate Luminarias	(49) 32256056	
E040	01.779.422/0001-70	Termolages		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-01	ASSENTO PARA DEFICIENTE, CADEIRANTE OU IDOSO.	UNIDADE	139,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Decor Assentos		198,80	04/2021
	E002	B2W - Companhia Digital		127,68	04/2021
	E003	JCF ASSENTOS SANITARIOS LTDA		139,50	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	PROIELUZ		11,00	04/2021
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-07	placa de sinalização de segurança, indicativa de saída, dupla face	UNID	74,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E015	COISARADA ELETRICIDADE LTDA		74,00	04/2021
	E022	Submarino		74,90	04/2021
	E036	Casa do eletricitista		66,67	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:					

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-16	LUMINÁRIA LED TUBULAR 20w	UNIDADE	43,14	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	Submarino		45,30	07/10/2021
	E024	Casas bahia		40,97	07/10/2021
	E025	Lojas Americanas		52,11	07/10/2021
OBSERVAÇÕES:					

31/08/2021

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

VINÍCIUS BATISTA BRNARDI