

# INTERVENÇÕES

Intervenção	Ano	Obra	Contrato/Aditivo	Prazo	Data Inicial	Valor Total	% Medição
13	2024	REFORMA DO ANFITEATRO CECILIA BILAN,COM AREA DE 727,46 M2 <b>Esta intervenção está em andamento</b>	Contrato 202/2024	90	31/07/2024	R\$ 883.000,00	70,00%

Nº13/2024  
Data Inicial: 31/07/2024

**REFORMA DO ANFITEATRO CECILIA  
BILAN, COM AREA DE 727,46 M2**

**R\$ 883.000,00**

# Intervenção X Bem

Bem Patrimonial

1003096

# Empenho X Intervenção

Nº do Empenho	Ano	Data	Origem
4623	2024	01/11/2024	12217
305	2025	03/02/2025	12217
875	2025	01/04/2025	12217
4602	2025	03/11/2025	12217
4603	2025	03/11/2025	12217

# Intervenção X Ação do Planejamento

Pessoa Jurídica	Código da Ação	Código de Controle de Leis e Atos	Data
12217	1104	1430	01/11/2024

# Responsabilidades Técnica

Tipo Doc. (Responsável Técnico)	Doc. (Responsável Técnico)	Tipo Doc. (Orgão Classe)	Doc. (Orgão Classe)	Responsabilidade Técnica	Resp. Técnica Ativa?
CPF	02*.*3*.3**-92	RRT (CAU)	12**8*8*	Projeto Arquitetônico	Sim
CPF	04*.*0*.8**-27	ART (CREA)	17**2*4**86**	Execução de Obra	Sim
CPF	05*.*3*.1**-65	ART (CREA)	17**2*5**00**	Projeto Arquitetônico	Sim
CPF	05*.*3*.1**-65	ART (CREA)	17**2*5**00**	Orçamento	Sim
CPF	05*.*3*.1**-65	ART (CREA)	17**2*5**00**	Fiscalização	Sim

# Planilhas de Orçamento

Tipo	Contrato/Aditivo	Ano	CNPJ	Lei ou Ato	Valor	Data	% Medição
Base				9760	R\$ 883.107,15	01/11/2024	
Contrato	202	2024	80.874.100/0001-86	9761	R\$ 883.000,00	01/11/2024	70,00%

# Acompanhamentos

Lei ou Ato	Tipo	Número	Origem	Data	Tipo de Medição	Contrato/Aditivo	% Medição
9762	Medição	1	Jurisdicionado	07/11/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 202/2024	6,37%



9772	Medição	2	Jurisdicionado	12/12/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 202/2024	13,01%
9779	Medição	3	Jurisdicionado	31/01/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 202/2024	19,22%
9799	Medição	4	Jurisdicionado	06/02/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 202/2024	25,00%
9807	Medição	5	Jurisdicionado	17/03/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 202/2024	31,02%
9827	Medição	6	Jurisdicionado	11/04/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 202/2024	38,88%
9842	Medição	7	Jurisdicionado	05/05/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 202/2024	42,00%
9850	Medição	8	Jurisdicionado	20/06/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 202/2024	45,00%
9857	Medição	9	Jurisdicionado	19/07/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 202/2024	48,00%
9866	Medição	10	Jurisdicionado	20/08/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 202/2024	52,60%
9868	Medição	11	Jurisdicionado	22/09/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 202/2024	55,00%
9881	Medição	12	Jurisdicionado	31/10/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 202/2024	58,07%
9905	Medição	13	Jurisdicionado	26/11/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 202/2024	60,00%
9908	Medição	14	Jurisdicionado	29/12/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 202/2024	70,00%

Nº13/2024  
Data Inicial: 31/07/2024

# **REFORMA DO ANFITEATRO CECILIA BILAN, COM AREA DE 727,46 M2**

**Documentos**

**R\$ 883.000,00**

## Planilha Base

## PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CNPJ:		EMPRESA:	
80.874.100/0001-86		BOM SUCESSO DO SUL - PR	
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	EMPREENDIMENTO	BDI
CURITIBA	02-24 (DES.)	REFORMA ANFITEATRO CECÍLIA BILAN	26,29%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA ANFITEATRO CECÍLIA BILAN									883,107.15
1.			REFORMA TEATRO MUNICIPAL					-	883,107.15
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	3,159.28
1.1.0.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4.30	121.11	BDI 1	152.95	657.69
1.1.0.2.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	44.94	28.02	BDI 1	35.39	1,590.43
1.1.0.3.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31.01	10.85	BDI 1	13.70	424.84
1.1.0.4.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2.00	93.99	BDI 1	118.70	237.40
1.1.0.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7.00	28.16	BDI 1	35.56	248.92
1.2.			PISOS					-	127,840.38
1.2.0.1.	Composição	AUX 05	RETIRADA DE PISO VINILICO EXISTENTE E PREPARAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE ESPESSURA DE 3MM COM APLICAÇÃO DE PRIMER	M2	340.76	49.75	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.2.0.2.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	10.50	83.33	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.2.0.3.	SINAPI	104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO URBAN CONCRETO ACETINADO USO 5 PORCELANATO RET877X877X10 cm OU SUPERIOR, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	74.07	159.27	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.2.0.4.	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	72.60	18.99	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.2.0.5.	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. BELGOTEX LINHA ROCKY REF. KBW 8631 COR DALI RÉGUAS 121.92X17,78 cm OU SUPERIOR - INCLUSO RODAPÉ PVC 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	340.76	197.06	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.2.0.6.	SINAPI-I	4806	CHAMPANHE - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	166.00	18.51	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.3.			PAREDES					-	7,092.74
1.3.0.1.	SINAPI	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS APARENTE DE 10X10X20 CM (ESPESSURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3.89	192.48	BDI 1	243.08	945.58
1.3.0.2.	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_10/2022	M2	111.12	4.63	BDI 1	5.85	650.05
1.3.0.3.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	111.12	39.17	BDI 1	49.47	5,497.11
1.4.			PAINÉIS E DIVISÓRIAS					-	130,900.22

## Planilha Base

1.4.0.2.	SINAPI	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P5	M2	14.21	145.33	BDI 1	183.54	2,608.10
1.4.0.3.	Cotação	AUX15	REVESTIMENTO ACÚSTICO MODELO AMBI 16,1 REGUAS DE 2740X140X15MM EM MDF IGNIFUGADO DE 15 MM COR COBALTO - OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR EM AÇO, KIT DE FIXAÇÃO E ARREMATES.	M2	106.33	858.78	BDI 1	1,084.55	115,320.20
<b>1.5.</b>			<b>PINTURA EXTERNA (inclusive salas)</b>					-	<b>53,450.70</b>
1.5.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA E LIMPEZA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_05/2021	M2	892.79	4.02	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.5.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	487.34	55.35	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.5.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	121.63	25.41	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.5.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	135.15	13.40	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.5.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	405.45	4.16	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.5.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	405.45	12.76	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
<b>1.6.</b>			<b>PINTURA INTERNA</b>					-	<b>31,257.94</b>
1.6.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA, E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA. AF_05/2021	M2	466.87	4.02	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.6.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	253.44	55.35	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.6.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	64.03	25.41	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.6.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	111.12	13.40	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.6.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	338.76	4.16	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.6.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	338.76	12.76	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
<b>1.7.</b>			<b>LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DE CONCRETO</b>					-	<b>4,054.76</b>
1.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	79.63	4.02	BDI 1	5.08	404.52
1.7.0.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	79.63	36.30	BDI 1	45.84	3,650.24
<b>1.8.</b>			<b>TETO DO CORREDOR E FORRO DE MADEIRA</b>					-	<b>17,965.68</b>
1.8.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA, E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA. AF_05/2021	M2	396.00	4.02	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.8.0.2.	SINAPI	96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	36.00	46.88	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.8.0.3.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	36.00	15.36	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.8.0.4.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10.00	3.13	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.8.0.5.	Composição	AUX 13	MACHO/FEMEA COM FRISO, INCLUSIVE ENCAIXE E FIXAÇÃO	M2	10.00	226.82	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!

## Planilha Base

1.9.0.1.	SINAPI	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3.00	826.35	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.9.0.2.	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5.00	852.55	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.9.0.3.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8.00	176.04	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.9.0.4.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4.41	1,258.20	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.9.0.5.	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4.00	153.67	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.9.0.6.	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FOLHAS, 80 + 120 X 210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1.00	4,018.95	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.9.0.7.	Composição	AUX 06	PORTA DE CORRER DE 340X245 CM, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FIXAS E 2 CORRER, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COM PUXADOR DE 60 cm. AF_01/2021	UN	1.00	5,214.17	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.9.0.8.	Composição	AUX 14	ACABAMENTO PRETO, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	4.40	493.00	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.9.0.9.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ, FIXO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	4.20	448.73	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.9.0.10.	Composição	AUX 08	JANELA CORRER 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	4.36	621.08	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.9.0.11.	Composição	AUX 10	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	35.28	628.50	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.9.0.12.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI LISO DUPLO e=10MM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4.62	1,615.04	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.9.0.13.	SINAPI-I	39615	INSTALAÇÃO	UN	2.00	525.78	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.9.0.14.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26.00	154.83	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.9.0.15.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO SEM POLIMENTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4.00	126.24	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.9.0.16.	Composição	AUX 11	EXECUÇÃO DE REQUADRO E MOLDURA EM ABERTURAS DE PAREDES DE TIJOLO A VISTA, PADRÃO EXISTENTE, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO EM BETONEIRA	M	128.58	36.65	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
<b>1.10.</b>			<b>LOUÇAS, VÁLVULAS E METAIS</b>					<b>-</b>	<b>14,366.17</b>
1.10.0.1.	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO (CARENADO), LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7.00	744.60	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.10.0.2.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12.00	59.00	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.10.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7.00	43.82	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.10.0.4.	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4.00	405.38	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.10.0.5.	Composição	AUX 12	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 2,30 M, PARA LAVATÓRIO, COM BORDA 10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.00	1,184.01	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!

## Planilha Base

1.10.0.7.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5.00	11.24	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.10.0.8.	Composição	AUX 09	PRÉSSAO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA, DOCOL OU SUPERIOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.00	139.71	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.10.0.9.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO 1.1/4" FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4.00	305.36	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
<b>1.11.</b>			<b>MURETA E VIGAS DE CONTENÇÃO DAS RAMPAS E CALÇADAS INTERNAS</b>					-	<b>29,202.62</b>
1.11.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	22.00	61.19	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.11.0.2.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26.00	129.49	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.11.0.3.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10.00	104.97	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.11.0.4.	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4.50	128.04	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.11.0.5.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20.45	67.36	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.11.0.6.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	30.90	10.64	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.11.0.7.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117.86	12.94	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.11.0.8.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26.07	11.92	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.11.0.9.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2.13	579.14	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.11.0.10.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	70.04	39.17	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.11.0.11.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	128.00	54.46	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.11.0.12.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2.00	53.86	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.11.0.13.	Composição	AUX17	EXECUÇÃO DE CANALETA DRENANTE DE CONCRETO, 20 CM X 15 CM, COM TAMPA DE PLACA DE CONCRETO VAZADO, 6=CM	M	3.50	54.32	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.11.0.14.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26.00	41.81	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.11.0.15.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA DO SOLO PARA EXECUÇÃO DE MURETA, EM LONA PLÁSTICA E=200 MICRA. AF_09/2021	M2	26.00	2.42	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.11.0.16.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	50.05	4.16	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.11.0.17.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	50.05	12.76	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
<b>1.12.</b>			<b>PÓRTICO E MUROS DE FECHAMENTO FRONTAL E LATERAL</b>					-	<b>134,529.41</b>
1.12.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	31.00	61.19	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!

## Planilha Base

1.12.0.3.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34.46	97.95	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.12.0.4.	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6.60	180.22	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.12.0.5.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	56.80	10.64	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.12.0.6.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36.90	12.94	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.12.0.7.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174.26	11.92	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.12.0.8.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3.77	579.14	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.12.0.9.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8.80	154.50	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.12.0.10.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	23.69	39.17	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.12.0.11.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, REVESTIDO PVC UV VERDE E MALHA QUADRADA 6,3X6,3CM. AF_03/2021	M2	155.10	174.05	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.12.0.12.	SINAPI-I	10853	INSTALAÇÃO	UN	31.00	109.06	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.12.0.13.	Composição	AUX16	ESTRUTURA EM TUBOS 30X30 EM FORMA DE TRELIÇAS E REVESTIMENTO EM ACM POLIÉSTER CORES CINZA CHUMBO E MADEIRA SUCUPIRA - PÓRTICOS DE ENTRADA PRINCIPAL, PALCO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA - CONFORME PROJETO	CJ	1.00	27,881.20	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.12.0.14.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	56.00	530.23	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.12.0.15.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	114.89	4.16	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.12.0.16.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	114.89	12.76	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
<b>1.13.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>196,440.36</b>
<b>1.13.1.</b>			<b>ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS</b>					-	<b>6,178.30</b>
1.13.1.1.	Composição	3731	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", CONDULETE, INSTALADA EM PAREDE - SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120.00	29.46	BDI 1	37.21	4,465.20
1.13.1.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74.00	18.33	BDI 1	23.15	1,713.10
<b>1.13.2.</b>			<b>FIOS E CABOS</b>					-	<b>69,998.30</b>
1.13.2.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,700.00	3.06	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.2.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,200.00	4.38	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.2.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,000.00	6.73	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!



## Planilha Base

1.13.2.5.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220.00	16.66	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.2.6.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50.00	27.09	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.2.7.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200.00	54.05	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.2.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100.00	96.55	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.2.9.	Composição	3204	CABO PP 2 x 1,5 mm²	M	400.00	6.58	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
<b>1.13.3.</b>			<b>PLACAS E MÓDULOS</b>					-	<b>5,123.25</b>
1.13.3.1.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7.00	51.55	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.3.2.	Composição	108	PLACA CEGA (ALTA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29.00	17.45	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.3.3.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2.00	39.30	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.3.4.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18.00	32.27	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.3.5.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18.00	49.32	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.3.6.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27.00	60.84	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
<b>1.13.4.</b>			<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>					-	<b>7,066.67</b>
1.13.4.1.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3.00	58.59	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.4.2.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4.00	61.26	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.4.3.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4.00	64.57	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.4.4.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4.00	100.82	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.4.5.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24.00	11.84	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.4.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17.00	12.56	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.4.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.00	13.89	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.4.8.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.00	13.89	BDI 1	17.54	17.54
1.13.4.9.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.00	15.54	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.4.10.	Composição	3561	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3.00	30.08	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.4.11.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.00	556.92	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.4.12.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.00	556.92	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.4.13.	Composição	3734	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V - 40 kA (Representativo)	UN	6.00	136.21	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.4.14.	Composição	509	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3xfase/neutro) 40 A	UN	3.00	196.41	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.4.15.	Composição	3688	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.00	790.88	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
<b>1.13.5.</b>			<b>LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>					-	<b>710.11</b>



## Planilha Base

1.13.5.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8.00	22.42	BDI 1	28.31	226.48
<b>1.13.6.</b>			<b>ELETRODUTOS E PERFILADOS</b>					-	<b>25,884.52</b>
1.13.6.1.	Composição	3313	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 48 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO EM VALETA (SOLO NÃO ROCHOSO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150.00	41.18	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.6.2.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100.00	14.14	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.6.3.	Composição	3581	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348.00	17.28	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.6.4.	Composição	3582	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30.00	24.31	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.6.5.	Composição	3583	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9.00	31.26	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.6.6.	Composição	3440	ELETROCALHA PERFURADA 150X50X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	42.00	33.47	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.6.7.	Composição	3439	PERFILADO 38X38X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	240.00	18.65	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
<b>1.13.7.</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO / CAIXAS DE PASSAGEM / ENTRADA DE ENERGIA</b>					-	<b>13,192.92</b>
1.13.7.1.	Composição	3711	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	5.00	118.72	BDI 1	149.93	749.65
1.13.7.2.	Composição	3684	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30CM	UN	5.00	148.72	BDI 1	187.82	939.10
1.13.7.3.	Composição	1301	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOB-MEDIDA (REPRESENTATIVO)	UN	4.00	1,748.91	BDI 1	2,208.70	8,834.80
1.13.7.4.	Composição	3488	ENTRADA DE SERVIÇO PADRÃO COPEL 3 X 200 A (REPRESENTATIVO)	UN	1.00	2,113.68	BDI 1	2,669.37	2,669.37
<b>1.13.8.</b>			<b>ILUMINAÇÃO - PAINÉIS, TETO, PISO E PAISAGISMO</b>					-	<b>68,286.29</b>
1.13.8.1.	Composição	ILUM01	PERFIL SOBREPOR LYRA COR BRANCA 15X15 BARRA 3M	UN	16.00	156.67	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.8.2.	Composição	ILUM02	PERFIL SOBREPOR LYRA COR BRANCA 15X15 BARRA 2M	UN	10.00	109.00	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.8.3.	Composição	ILUM03	FITA DE LED P/ PERFIL 9,6W/M COR 2700K 120 LM/M	M	140.00	35.41	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.8.4.	Composição	ILUM04	DRIVER 5A 60W 12V SLIM	UN	36.00	69.84	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.8.5.	Composição	ILUM05	PERFIL SOBREPOR LYRA COR PRETO 15X15 BARRA 3M	UN	12.00	162.68	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.8.6.	Composição	ILUM06	PERFIL SOBREPOR LYRA COR PRETO 15X15 BARRA 2M	UN	4.00	112.04	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.8.7.	Composição	ILUM07	DRIVER 10A 120W 12V SLIM	UN	17.00	140.67	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.8.8.	Composição	ILUM08	PERFIL SOB P/ FITA LED 3000MM PT 30760/3000PT WOOD - USINA DESIGN - OU SUPERIOR	UN	21.00	213.40	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.8.9.	Composição	ILUM09	SPOT DE EMBUTIR TERMOPLASTICO PAR 30	UN	60.00	34.67	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.8.10.	Composição	ILUM10	LAMPADA PAR 30 9W 3000K	UN	60.00	60.67	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.8.11.	Composição	ILUM11	SPOT DE EMBUTIR REDONDO MINIDICROICA 1X MR11	UN	10.00	31.17	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.8.12.	Composição	ILUM12	LAMPADA MINIDICROICA MR11 3W 3000K	UN	10.00	32.91	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.8.13.	Composição	ILUM13	PAINEL DE LED SOBREPOR JET BLACK 36W 4000K	UN	7.00	229.18	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.8.14.	Composição	ILUM16	BALIZADOR DE PISO 1 FACHO 0,75W	UN	16.00	122.67	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.8.15.	Composição	ILUM17	FITA DE LED DIRETA 4,8W 127V	M	170.00	26.55	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.8.16.	Composição	ILUM18	EMBUTIDO DE SOLO 10W - STH7707/30	UN	30.00	310.02	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.8.17.	Composição	ILUM19	EMBUTIDO DE SOLO 10W - STH7702/30	UN	40.00	120.00	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.13.8.12.	Composição	ILUM20	FITA LED 24V 3000K 16W/M INT STH20830/30 1000LM/M - RL5MT (C - STELLA) - OU SUPERIOR	M	65.00	79.81	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
<b>1.14.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					-	<b>7,247.71</b>
<b>1.14.1.</b>			<b>TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>					-	<b>3,499.82</b>

## Planilha Base

1.14.1.2.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18.00	6.52	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.1.3.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22.00	10.27	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.1.4.	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5.00	7.56	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.1.5.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48.00	25.48	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.1.6.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8.00	14.14	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.1.7.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12.00	13.51	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
<b>1.14.2.</b>			<b>TUBULAÇÃO DE ESGOTO</b>					-	<b>3,747.89</b>
1.14.2.1.	SINAPI	104154	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1.00	1,133.61	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.2.2.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1.00	29.04	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.2.3.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5.00	11.41	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.2.4.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4.00	16.08	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.2.5.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7.00	28.14	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.2.6.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10.00	11.16	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.2.7.	SINAPI-I	3659	ESGOTO PREDIAL	UN	2.00	20.32	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.2.8.	SINAPI-I	20144		UN	2.00	58.85	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.2.9.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11.00	19.02	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.2.10.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8.00	41.70	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.2.11.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7.00	23.69	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.2.12.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7.00	29.95	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.2.13.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1.00	44.28	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.14.2.14.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5.00	50.84	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!

Planilha Base

1.15.0.1.	Composição	PREV01	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4.00	13.45	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.15.0.2.	Composição	PREV02	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1.00	18.37	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.15.0.3.	Composição	PREV03	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *19 X 38* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8.00	30.57	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.15.0.4.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3.00	194.27	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.15.0.5.	Composição	PREV04	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 6 SETORES CIC 06L COM BATERIA 24V - INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	706.22	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.15.0.6.	Composição	PREV05	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL AMC 421 INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	115.06	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.15.0.7.	Composição	PREV06	SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL SAV 420C INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	139.59	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.15.0.8.	Composição	PREV07	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19.00	107.58	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.15.0.9.	Composição	PREV08	FAIXA ZEBRADA AMARELA SINALIZACAO DE OBSTACULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.00	41.75	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.15.0.10.	Composição	PREV09	CORRIMÃO DUPLO, ACABAMENTO ARREDONDADO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX, BRILHO, INCLUSIVE PONTALETES E SUPORTES DE FIXAÇÃO. AF_04/2019_PS	M	77.37	261.01	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.16.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	6,144.64
1.16.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	251.10	13.28	BDI 1	16.77	4,210.95
1.16.0.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO E REGULARIZAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	251.10	3.55	BDI 1	4.48	1,124.93
1.16.0.3.	Composição	AUX 04	LIMPEZA DE OBRA	UN	1.00	640.40	BDI 1	808.76	808.76

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

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Bom Sucesso do Sul  
Local  
Saturday, December 21, 2024  
Data

Responsável Técnico:  
Nome: DIOGO ROSSETTO  
CREA/CAU: 109.070/D  
ART/RRT: 1720235910000

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CNPJ:

BOM SUCESSO DO SUL - PR  
80.874.100/0001-86



Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	REFORMA TEATRO MUNICIPAL	883,107.15	% Período:	5.14%	4.93%	5.46%	5.45%	9.94%	10.16%	6.20%	10.04%	8.30%	11.90%	11.53%	10.93%
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,159.28	% Período:	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1.2.	PISOS	127,840.38	% Período:	17.65%	13.68%	0.00%	0.00%	68.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1.3.	PAREDES	7,092.74	% Período:	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1.4.	PAINÉIS E DIVISÓRIAS	130,900.22	% Período:	0.00%	0.00%	2.19%	0.00%	0.00%	0.00%	41.86%	16.74%	25.54%	13.67%	0.00%	0.00%
1.5.	PINTURA EXTERNA (inclusive salas)	53,450.70	% Período:	0.00%	0.00%	10.00%	90.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1.6.	PINTURA INTERNA	31,257.94	% Período:	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1.7.	LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DE CON	4,054.76	% Período:	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1.8.	TETO DO CORREDOR E FORRO DE MADEIRA	17,965.68	% Período:	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1.9.	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	88,703.80	% Período:	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	18.68%	24.35%	56.97%	0.00%	0.00%
1.10.	LOUÇAS, VÁLVULAS E METAIS	14,366.17	% Período:	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1.11.	MURETA E VIGAS DE CONTENÇÃO DAS RAMPAS E CA	29,202.62	% Período:	35.53%	64.47%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1.12.	PÓRTICO E MUROS DE FECHAMENTO FRONTAL E LAT	134,529.41	% Período:	6.89%	0.00%	8.13%	0.00%	0.00%	27.26%	0.00%	29.04%	2.92%	0.00%	25.76%	0.00%
1.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	196,440.36	% Período:	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	11.11%	0.00%	5.67%	0.00%	5.36%	34.22%	43.64%
1.14.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7,247.71	% Período:	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
1.15.	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	30,750.74	% Período:	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	84.85%	0.00%	15.15%
1.16.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,144.64	% Período:	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%
Total:	R\$ 883,107.15	Período:	%:	5.14%	4.93%	5.46%	5.45%	9.94%	10.16%	6.20%	10.04%	8.30%	11.90%	11.53%	10.93%
			Investimento:	45,366.26	43,566.33	48,260.83	48,105.63	87,788.29	89,759.35	54,793.99	88,692.45	73,323.28	105,051.92	101,862.64	96,536.18
		Acumulado:	%:	5.14%	10.07%	15.54%	20.98%	30.92%	41.09%	47.29%	57.34%	65.64%	77.53%	89.07%	100.00%
			Investimento:	45,366.26	88,932.59	137,193.42	185,299.05	273,087.34	362,846.69	417,640.68	506,333.12	579,656.41	684,708.33	786,570.97	883,107.15

## Planilha Contratada

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul

Div. Licitações - FL 358

## PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CNPJ:	73.721.664/0001-13	EMPRESA:	PA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	P4
LOCALIDADE SINAPI	02-24 (DES.)	EMPREENHAMENTO	REFORMA ANTI-TEATRO CECILIA BILAN	
CURRÍCULO		BDI	26,29%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>REFORMA ANTI-TEATRO CECILIA BILAN</b>									
<b>1. REFORMA TEATRO MUNICIPAL</b>									
<b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1.0.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,30	121,11	BDI 1	152,95	657,69
1.1.0.2.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	44,94	28,02	BDI 1	35,39	1.590,43
1.1.0.3.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,01	10,85	BDI 1	13,70	424,84
1.1.0.4.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,00	93,99	BDI 1	118,70	237,40
1.1.0.5.	SINAPI	93382	REATERNO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,00	28,16	BDI 1	35,56	248,92
1.2.			<b>PILOS</b>						<b>127.738,15</b>
1.2.0.1.	Composição	AUX 05	RETRADA DE PISO VINÍLICO EXISTENTE E PREPARAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE ESPESURA DE 3MM COM APLICAÇÃO DE PRIMER	M2	340,76	49,51	BDI 1	62,53	21.307,72
1.2.0.2.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	10,50	83,33	BDI 1	105,24	1.105,02
1.2.0.3.	SINAPI	104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO URBAN CONCRETO ACETINADO USO 5 PORCELANATO RET787X710 cm OU SUPERIOR, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	74,07	159,27	BDI 1	201,14	14.898,44
1.2.0.4.	SINAPI	104619	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	72,60	18,99	BDI 1	23,98	1.740,95
1.2.0.5.	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA, BELGOTEX LINHA ROCKY REF. KBW 8631 COR DALI RÉGULAS 121,92X17,78 cm OU SUPERIOR - INCLUSO RODAPÊ PVC 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	340,76	197,06	BDI 1	248,87	84.804,94
1.2.0.6.	SINAPI	4806	CANTONEIRA ANTIDERRAPANTE PARA DEGRADUS PISO VINÍLICO EM ALUMÍNIO COR CHAMPANHE - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	166,70	18,51	BDI 1	23,38	3.881,08
1.3.			<b>PARADES</b>						<b>7.092,74</b>
1.3.0.1.	SINAPI	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS APARENTE DE 10X10X20 CM (ESPESURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,39	192,48	BDI 1	243,08	945,58
1.3.0.2.	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_10/2022	M2	111,12	4,63	BDI 1	5,85	650,05
1.3.0.3.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PARADES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	111,12	39,17	BDI 1	49,47	5.497,11
1.4.			<b>PARANÉIS E DIVISÓRIAS</b>						<b>130.900,22</b>



## Planilha Contratada

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul

Div. Licitações - FL 359

1.4.0.1.	SINAPI	102233	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	M2	10,75	955,49	BDI 1	1.206,69	12.971,92
1.4.0.2.	SINAPI	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÁOS, AF_06/2017 P5	M2	14,21	145,33	BDI 1	183,54	2.608,10
1.4.0.3.	Cotação	AUX15	REVESTIMENTO ACÚSTICO MODELO AMBI 16,1 REGUAS DE 2740X140X15MM EM MDF IGNIFUGADO DE 15 MM COR COBALTO - OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR EM AÇO, KIT DE FIXAÇÃO E AREMATES.	M2	106,33	858,78	BDI 1	1.084,55	115.320,20
1.5.			<b>PINTURA EXTERNA (inclusive sales)</b>						<b>53.450,70</b>
1.5.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA E LIMPEZA COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_05/2021	M2	892,79	4,02	BDI 1	5,08	4.535,37
1.5.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF_06/2018	M2	487,34	55,35	BDI 1	69,90	34.065,07
1.5.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	121,63	25,41	BDI 1	32,09	3.903,11
1.5.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	135,15	13,40	BDI 1	16,92	2.286,74
1.5.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	405,45	4,16	BDI 1	5,25	2.128,61
1.5.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	405,45	12,76	BDI 1	16,11	6.531,80
1.6.			<b>PINTURA INTERNA</b>						<b>31.257,94</b>
1.6.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA, AF_05/2021	M2	466,87	4,02	BDI 1	5,08	2.371,70
1.6.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF_06/2018	M2	253,44	55,35	BDI 1	69,90	17.715,46
1.6.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	64,03	25,41	BDI 1	32,09	2.054,72
1.6.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	111,12	13,40	BDI 1	16,92	1.880,15
1.6.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	338,76	4,16	BDI 1	5,25	1.778,49
1.6.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	338,76	12,76	BDI 1	16,11	5.457,42
1.7.			<b>LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DE CONCRETO</b>						<b>4.054,76</b>
1.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA, AF_05/2021	M2	79,63	4,02	BDI 1	5,08	404,52
1.7.0.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF_05/2018	M2	79,63	36,30	BDI 1	45,84	3.650,24
1.8.			<b>TETO DO CORREDOR E FORNO DE MADEIRA</b>						<b>17.965,68</b>
1.8.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA, AF_05/2021	M2	396,30	4,02	BDI 1	5,08	2.011,68
1.8.0.2.	SINAPI	96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	M2	36,30	46,88	BDI 1	59,20	2.131,20
1.8.0.3.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	36,30	15,36	BDI 1	19,40	698,40
1.8.0.4.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORNO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	10,00	3,13	BDI 1	3,95	39,50

## Planilha Contratada

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul

Div. Licitações - FL 360

1.8.0.5.	Composição	AUX 13	FORRO DE MADEIRA DE PRIMEIRA, EQUIVALENTE A EXISTENTE, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM RISO, INCLUSIVE ENCAIXE E FIXAÇÃO	M2	10,30	226,82	BDI 1	286,45	2.864,50
1.8.0.6.	SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021	M2	360,30	22,48	BDI 1	28,39	10.220,40
1.9.			<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>88.698,86</b>
1.9.0.1.	SINAPI	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	826,35	BDI 1	1.043,60	3.130,80
1.9.0.2.	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	852,55	BDI 1	1.076,69	5.383,45
1.9.0.3.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	176,04	BDI 1	222,32	1.778,56
1.9.0.4.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUIARNÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,41	1.258,20	BDI 1	1.588,98	7.007,40
1.9.0.5.	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	153,67	BDI 1	194,07	776,28
1.9.0.6.	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FOLHAS, 80 X 120 X 210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	4.015,04	BDI 1	5.070,59	5.070,59
1.9.0.7.	Composição	AUX 06	PORTA DE CORRER DE 340X245 CM, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FOLHAS E 2 CORRER, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COM PUXADOR DE 60 cm. AF_01/2021	UN	1,00	5.214,17	BDI 1	6.584,98	6.584,98
1.9.0.8.	Composição	AUX 14	PORTA DE CORRER EM GRADIL DE ALUMÍNIO TUBO 76X38mm NA VERTICAL, ACABAMENTO PRETO, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	4,40	493,00	BDI 1	622,61	2.739,48
1.9.0.9.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ, FIXO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERIL U. AF_01/2021_PS	M2	4,20	448,73	BDI 1	566,70	2.380,14
1.9.0.10.	Composição	AUX 08	JANELA CORRER 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	4,36	621,08	BDI 1	784,36	3.419,81
1.9.0.11.	Composição	AUX 10	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	35,28	628,50	BDI 1	793,73	28.002,79
1.9.0.12.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMINA USO DUPLO=10MM, COM GUIARNÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,62	1.615,04	BDI 1	2.039,63	9.423,09
1.9.0.13.	SINAPI-1	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	2,00	525,78	BDI 1	664,01	1.328,02
1.9.0.14.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26,00	154,83	BDI 1	195,53	5.083,78
1.9.0.15.	SINAPI	98689	SOLERA EM GRANITO SEM POLIMENTO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,00	126,24	BDI 1	159,43	637,72
1.9.0.16.	Composição	AUX 11	EXECUÇÃO DE REGULADRO E MOLDURA EM ABERTURAS DE PAREDES DE TIPOLO A VISTA, PADRÃO EXISTENTE, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO EV BETONEIRA	M	128,58	36,65	BDI 1	46,29	5.951,97
1.10.			<b>LOUÇAS, VAZULHAS E METAIS</b>					-	<b>14.356,17</b>
1.10.0.1.	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO (CABENADO), LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	744,60	BDI 1	940,36	6.582,52
1.10.0.2.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	59,00	BDI 1	74,51	894,12



## Planilha Contratada

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul

Div. Licitações - FL 361

1.10.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	7,00	43,82	BDI 1	55,34	387,38
1.10.0.4.	SINAPI	86995	BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	405,38	BDI 1	511,95	2.047,80
1.10.0.5.	Composição	AUX 12	BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 2,30 M, PARA LAVATÓRIO, COM RODARIA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.184,01	BDI 1	1.495,29	1.495,29
1.10.0.6.	SINAPI	86877	VALVULA EM METAL, CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	73,38	BDI 1	92,67	463,35
1.10.0.7.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	11,24	BDI 1	14,19	70,95
1.10.0.8.	Composição	AUX 09	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORÁRIA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA, DOCO OU SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	139,71	BDI 1	176,44	882,20
1.10.0.9.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO 1,1/4" FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	305,36	BDI 1	385,64	1.542,56
1.11.			<b>MURETA E VIGAS DE CONTENÇÃO DAS RAMPAS E CALÇADAS INTERNAS</b>						<b>29.202,62</b>
1.11.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	22,20	61,19	BDI 1	77,28	1.700,16
1.11.0.2.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,00	129,49	BDI 1	163,53	4.251,78
1.11.0.3.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,00	104,97	BDI 1	132,57	1.325,70
1.11.0.4.	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,50	128,04	BDI 1	161,70	727,65
1.11.0.5.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,45	67,36	BDI 1	85,07	1.739,68
1.11.0.6.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	30,90	10,64	BDI 1	13,44	415,30
1.11.0.7.	SINAPI	92760	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,86	12,94	BDI 1	16,34	1.925,83
1.11.0.8.	SINAPI	92761	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,07	11,92	BDI 1	15,05	392,35
1.11.0.9.	SINAPI	103685	CONCRETAÇÃO DE MURETAS, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022, PS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M3	2,13	579,14	BDI 1	731,40	1.557,88
1.11.0.10.	SINAPI	89173	APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	70,04	39,17	BDI 1	49,47	3.464,88
1.11.0.11.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	128,00	54,46	BDI 1	68,78	8.803,84
1.11.0.12.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RANAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	53,86	BDI 1	68,02	136,04
1.11.0.13.	Composição	AUX17	EXECUÇÃO DE CANALETA DRENANTE DE CONCRETO, 20 CM X 15 CM, COM TAMPA DE PLACA DE CONCRETO VAZADO, 6-CM	M	3,50	54,32	BDI 1	68,60	240,10
1.11.0.14.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,00	41,81	BDI 1	52,80	1.372,80
1.11.0.15.	SINAPI	97087	CAVADA, SEPARADORA DO SOLO PARA EXECUÇÃO DE MURETA, EM LONA PLÁSTICA E=200 MICRA. AF_09/2021	M2	26,00	2,42	BDI 1	3,06	79,56
1.11.0.16.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, LIMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	50,05	4,16	BDI 1	5,25	262,76
1.11.0.17.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	50,05	12,76	BDI 1	16,11	806,31



## Planilha Contratada

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul

Div. Licitações - FL 362

PÓRTICO E MUROS DE FECHAMENTO FRONTAL E LATERAL									
1.12.									134.529,41
1.12.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_09/2020	M	31,00	61,19	BDI 1	77,28	2.395,68
1.12.0.2.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	35,14	72,26	BDI 1	91,26	3.206,88
1.12.0.3.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	34,46	97,95	BDI 1	123,70	4.262,70
1.12.0.4.	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARTO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	6,60	180,22	BDI 1	227,60	1.502,16
1.12.0.5.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	KG	56,80	10,64	BDI 1	13,44	763,39
1.12.0.6.	SINAPI	92760	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	36,90	12,94	BDI 1	16,34	602,95
1.12.0.7.	SINAPI	92761	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	174,26	11,92	BDI 1	15,05	2.622,61
1.12.0.8.	SINAPI	103685	CONCRETO EM MUDELTAS, FCC-25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022, PS	M3	3,77	579,14	BDI 1	731,40	2.757,38
1.12.0.9.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUJADOS NA HORIZONTAL DE 148X139 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	8,80	154,50	BDI 1	195,12	1.717,06
1.12.0.10.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	M2	23,69	39,17	BDI 1	49,47	1.171,94
1.12.0.11.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAÇOS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, REVESTIDO PVC UV VERDE E MALHA QUADRADA 6,3X6,3 CM, AF_03/2021	M2	155,10	174,05	BDI 1	219,81	34.092,53
1.12.0.12.	SINAPI	10853	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NÚM. 22, RECORTEADO, H= 20 CM - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	31,00	109,06	BDI 1	137,73	4.289,63
1.12.0.13.	Composição	AUX16	ESTRUTURA EM TUBOS 30X30 EM FORMA DE TRELIÇAS E REVESTIMENTO EM ACM POLIESTER CORES CINZA CHUMBO E MADEIRA SUCUPURÁ - PÓRTICOS DE ENTRADA PRINCIPAL, PALCO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA - CONFORME PROJETO	CJ	1,00	27.881,20	BDI 1	35.211,17	35.211,17
1.12.0.14.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021, PS	M2	56,00	530,23	BDI 1	669,63	37.499,28
1.12.0.15.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	114,89	4,16	BDI 1	5,25	603,17
1.12.0.16.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	114,89	12,76	BDI 1	16,11	1.850,88
1.13.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						156.440,38
1.13.1.			ACESSÓRIO PARA ELÉTRICISTAS						6.178,30
1.13.1.1.	Composição	3731	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", CONDUTELE, INSTALADA EM PAREDE - SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	120,00	29,46	BDI 1	37,21	4.465,20
1.13.1.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	74,00	18,33	BDI 1	23,15	1.713,10
1.13.2.			FIOS E CABOS						69.998,30
1.13.2.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	2.700,00	3,06	BDI 1	3,86	10.422,00
1.13.2.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	1.200,00	4,38	BDI 1	5,53	6.636,00

## Planilha Contratada

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul

Div. Licitações - FL 363

1.13.2.3.	SNAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	1.000,00	6,73	BDI 1	8,50	8.500,00
1.13.2.4.	SNAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	700,00	10,10	BDI 1	12,76	8.932,00
1.13.2.5.	SNAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	220,00	16,66	BDI 1	21,04	4.628,80
1.13.2.6.	SNAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	50,00	27,09	BDI 1	34,21	1.710,50
1.13.2.7.	SNAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	200,00	54,05	BDI 1	68,26	13.652,00
1.13.2.8.	SNAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	100,00	96,55	BDI 1	121,93	12.193,00
1.13.2.9.	Composição	3204	CABO PP 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	400,00	6,58	BDI 1	8,31	3.324,00
1.13.3.	<b>PLACAS E MÓDULOS</b>								
1.13.3.1.	SNAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	7,00	51,55	BDI 1	65,10	455,70
1.13.3.2.	Composição	108	PLACA CEGA (ALTA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	17,45	BDI 1	22,04	639,16
1.13.3.3.	SNAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	2,00	39,30	BDI 1	49,63	99,26
1.13.3.4.	SNAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	18,00	32,27	BDI 1	40,75	733,50
1.13.3.5.	SNAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	18,00	49,32	BDI 1	62,29	1.121,22
1.13.3.6.	SNAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	27,00	60,84	BDI 1	76,83	2.074,41
1.13.4.	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>								
1.13.4.1.	SNAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,00	58,59	BDI 1	73,99	221,97
1.13.4.2.	SNAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	61,26	BDI 1	77,37	309,48
1.13.4.3.	SNAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	64,57	BDI 1	81,55	326,20
1.13.4.4.	SNAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	100,92	BDI 1	127,33	509,32
1.13.4.5.	SNAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	24,20	11,84	BDI 1	14,95	358,80
1.13.4.6.	SNAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	17,20	12,56	BDI 1	15,86	269,62
1.13.4.7.	SNAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	13,89	BDI 1	17,54	35,08
1.13.4.8.	SNAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	13,89	BDI 1	17,54	17,54
1.13.4.9.	SNAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	15,55	BDI 1	19,64	19,64
1.13.4.10.	Composição	3561	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,00	30,08	BDI 1	37,99	113,97
1.13.4.11.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	556,92	BDI 1	703,33	1.406,66
1.13.4.12.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	556,92	BDI 1	703,33	703,33
1.13.4.13.	Composição	3734	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V - 40 kA (representativo)	UN	6,00	136,21	BDI 1	172,02	1.032,12
1.13.4.14.	Composição	509	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (fase/neutro) 40 A	UN	3,00	196,41	BDI 1	248,05	744,15



## Planilha Contratada

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul

Div. Licitações - FL 364

1.13.4.15.	Composição	3688	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	790,88	BDI 1	998,80	998,80
<b>1.13.5.</b>			<b>LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>						<b>710,12</b>
1.13.5.1.	Composição	3489	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - GRANDE - 2000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	1,00	286,96	BDI 1	362,40	362,40
1.13.5.2.	Composição	3490	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	1,00	96,00	BDI 1	121,24	121,24
1.13.5.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	8,30	22,42	BDI 1	28,31	226,48
<b>1.13.6.</b>			<b>ELETRODUTOS E PERIFERIOS</b>						<b>25.884,52</b>
1.13.6.1.	Composição	3313	ELETRODUTO FLEXÍVEL ISO, PEAD, DN 48 MM (1,1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO EM VALETA (SOLO NÃO ROCHOSO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	150,00	41,18	BDI 1	52,01	7.801,50
1.13.6.2.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	100,00	14,14	BDI 1	17,86	1.786,00
1.13.6.3.	Composição	3581	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRACADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	348,00	17,28	BDI 1	21,82	7.593,36
1.13.6.4.	Composição	3582	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRACADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	30,00	24,31	BDI 1	30,70	921,00
1.13.6.5.	Composição	3583	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1,1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRACADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	9,00	31,26	BDI 1	39,48	355,32
1.13.6.6.	Composição	3440	ELETROCALHA PERFURADA 150X30X300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	42,00	33,47	BDI 1	42,27	1.775,34
1.13.6.7.	Composição	3439	PERFILADO 38X38X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	240,00	18,65	BDI 1	23,55	5.652,00
<b>1.13.7.</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO / CAIXAS DE PASSAGEM / ENTRADA DE ENERGIA</b>						<b>13.192,92</b>
1.13.7.1.	Composição	3711	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_05/2018	UN	5,00	118,72	BDI 1	149,93	749,65
1.13.7.2.	Composição	3684	TAMPA DE FERRO FLUIDO 30X30CM	UN	5,00	148,72	BDI 1	187,82	939,10
1.13.7.3.	Composição	1301	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOB-MEDIDA (REPRESENTATIVO)	UN	4,00	1.748,91	BDI 1	2.208,70	8.834,80
1.13.7.4.	Composição	3488	ENTRADA DE SERVIÇO PADÃO COPEL 3 X 200 A (REPRESENTATIVO)	UN	1,00	2.113,66	BDI 1	2.669,37	2.669,37
<b>1.13.8.</b>			<b>LUMINAÇÃO - PAINÉIS, TETO, PISO E PISAGENS</b>						<b>68.286,29</b>
1.13.8.1.	Composição	ILUM01	PERIL SOBREPOR LIRA COM BRANCA 15X15 BARRA 3M	UN	16,00	156,67	BDI 1	197,86	3.165,76
1.13.8.2.	Composição	ILUM02	PERIL SOBREPOR LIRA COM BRANCA 15X15 BARRA 2M	UN	10,00	109,00	BDI 1	137,66	1.376,60
1.13.8.3.	Composição	ILUM03	FITA DE LED P/ PERIL 9,5W/M COR 2700K 120 LM/M	UN	140,00	35,41	BDI 1	44,72	6.260,80
1.13.8.4.	Composição	ILUM04	DRIVER 5A 60W 12V SLIM	UN	36,00	69,84	BDI 1	88,20	3.175,20
1.13.8.5.	Composição	ILUM05	PERIL SOBREPOR LIRA COM PRETO 15X15 BARRA 3M	UN	12,00	162,68	BDI 1	205,45	2.465,40
1.13.8.6.	Composição	ILUM06	PERIL SOBREPOR LIRA COM PRETO 15X15 BARRA 2M	UN	4,00	112,04	BDI 1	141,50	566,00
1.13.8.7.	Composição	ILUM07	DRIVER 10A 120W 12V SLIM	UN	17,00	140,67	BDI 1	177,65	3.020,05
1.13.8.8.	Composição	ILUM08	PERIL SOB P/ FITA LED 3000MM PT 30760/3000PT WOOD - USINA DESIGN - OU SUPERIOR	UN	21,00	213,40	BDI 1	269,50	5.659,50
1.13.8.9.	Composição	ILUM09	SPOT DE EMBUTIR TERMOPLASTICO PAR 30	UN	60,00	34,67	BDI 1	43,78	2.626,80
1.13.8.10.	Composição	ILUM10	LAMPADA PAR 30 9W 3000K	UN	60,00	60,67	BDI 1	76,62	4.597,20
1.13.8.11.	Composição	ILUM11	SPOT DE EMBUTIR REDONDO MINICIRCUIA 1X MR11	UN	10,00	31,17	BDI 1	39,36	399,60
1.13.8.12.	Composição	ILUM12	LAMPADA MINICIRCUIA MR11 3W 3000K	UN	10,00	32,91	BDI 1	41,56	415,60
1.13.8.13.	Composição	ILUM13	PAINEL DE LED SOBREPOR LET BLACK 36W 4000K	UN	7,00	229,18	BDI 1	289,43	2.026,01
1.13.8.14.	Composição	ILUM16	BALIZADOR DE PISO 1 FACHO 0,75W	UN	16,00	122,67	BDI 1	154,92	2.478,72
1.13.8.15.	Composição	ILUM17	FITA DE LED DIRETA 4,8W 127V	M	170,00	26,55	BDI 1	33,53	5.700,10
1.13.8.16.	Composição	ILUM18	EMBUTIDO DE SOLO 10W - STY707/30	UN	30,00	310,02	BDI 1	391,52	11.745,60
1.13.8.17.	Composição	ILUM19	EMBUTIDO DE SOLO 10W - STY7702/30	UN	40,00	120,00	BDI 1	151,55	6.062,00

## Planilha Contratada

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul

Div. Licitações - FL 365

1.13.8.18.	Composição	ILUM20	FITA LED 24V 3000K 16W/M INT STH20830/30 1000LM/M - RL5MT (C - STELLA) - OU SUPERIOR	M	65,00	79,81	BDI 1	100,79	6.551,35
<b>1.14.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>7.247,71</b>
<b>1.14.1.</b>			<b>TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>						<b>3.499,82</b>
1.14.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,00	99,10	BDI 1	125,15	1.126,35
1.14.1.2.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18,00	6,52	BDI 1	8,23	148,14
1.14.1.3.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	22,00	10,27	BDI 1	12,97	285,34
1.14.1.4.	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	7,56	BDI 1	9,55	47,75
1.14.1.5.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	48,00	25,48	BDI 1	32,18	1.544,64
1.14.1.6.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	14,14	BDI 1	17,86	142,88
1.14.1.7.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	13,51	BDI 1	17,06	204,72
<b>1.14.2.</b>			<b>TUBULAÇÃO DE ESGOTO</b>						<b>3.747,89</b>
1.14.2.1.	SINAPI	104154	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVACÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022	UN	1,20	1.133,61	BDI 1	1.431,64	1.431,64
1.14.2.2.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	29,04	BDI 1	36,67	36,67
1.14.2.3.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	11,41	BDI 1	14,41	72,05
1.14.2.4.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 09/2022	UN	4,00	16,08	BDI 1	20,31	81,24
1.14.2.5.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7,00	28,14	BDI 1	35,54	248,78
1.14.2.6.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	11,16	BDI 1	14,09	140,90
1.14.2.7.	SINAPI-I	3659	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	20,32	BDI 1	25,66	51,32
1.14.2.8.	SINAPI-I	20144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	58,85	BDI 1	74,32	148,64
1.14.2.9.	SINAPI	89778	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	11,00	19,02	BDI 1	24,02	264,22
1.14.2.10.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	8,00	41,70	BDI 1	52,66	421,28
1.14.2.11.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	7,00	23,69	BDI 1	29,92	209,44
1.14.2.12.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	7,00	29,95	BDI 1	37,82	264,74



Planilha Contratada

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul  
Div. Licitações - FL 366

1.14.2.13.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	44,28	BDI 1	55,92	55,92
1.14.2.14.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	50,84	BDI 1	64,21	321,05
1.15.			<b>PREVENÇÃO DE INCÊNDIO</b>						<b>30.750,74</b>
1.15.0.1.	Composição	PREV01	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADRA, *15 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	13,45	BDI 1	16,99	67,96
1.15.0.2.	Composição	PREV02	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	18,37	BDI 1	23,20	23,20
1.15.0.3.	Composição	PREV03	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *19 X 38* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8,00	30,57	BDI 1	38,61	308,88
1.15.0.4.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	3,00	194,27	BDI 1	245,34	736,02
1.15.0.5.	Composição	PREV04	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL 6 SETORES CIC 06L COM BATERIA 24V - INTELEBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	706,22	BDI 1	891,89	891,89
1.15.0.6.	Composição	PREV05	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL AMC 421 INTELEBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	115,06	BDI 1	145,31	145,31
1.15.0.7.	Composição	PREV06	SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL SAV 420C INTELEBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	139,59	BDI 1	176,29	176,29
1.15.0.8.	Composição	PREV07	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELEBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	107,58	BDI 1	135,86	2.581,34
1.15.0.9.	Composição	PREV08	FAIXA ZEBRADA AMARELA SINALIZAÇÃO DE OBSTACULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	41,75	BDI 1	52,73	316,38
1.15.0.10.	Composição	PREV09	CORRIMÃO DUPLIO, ACABAMENTO ARREDONDADO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO INOX, BRILHO, INCLUSIVE PONTALETES E SUPORTES DE FIXAÇÃO. AF 04/2019 PS	M	77,37	261,01	BDI 1	329,63	25.503,47
1.16.			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>6.144,64</b>
1.16.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS, EM PLACAS AF 05/2022	M2	251,10	13,28	BDI 1	16,77	4.210,95
1.16.0.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO E REGULARIZAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	251,10	3,55	BDI 1	4,48	1.124,93
1.16.0.3.	Composição	AUX 04	LIMPEZA DE OBRA	UN	1,00	640,40	BDI 1	808,76	808,76

Encargos sociais:

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

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

FRANCISCO BELTRAO  
Local  
sexta-feira, 12 de julho de 2024  
Data

Gabriel Ceccone Pinto  
Responsável Técnico: GABRIEL CECCONE PINTO  
CRENGCAU: CREA PR 170967/D  
ATRRTT: \_\_\_\_\_

GABRIEL CECCONE  
Assinado de forma digital por GABRIEL  
CECCONE PINTO:04380589927  
PINTO:04380589927  
Dados: 2024.07.12 16:23:37 -03'00'

CELSO VICENTE  
Assinado de forma digital por CELSO  
VICENTE PINTO:38631954934  
PINTO:38631954934  
Dados: 2024.07.12 16:24:18 -03'00'

## PLANILHA DE MEDIÇÃO

CNPJ:		EMPRESA:	
73.721.664/0001-13		P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	EMPREENDIMENTO	BDI
CURITIBA	02-24 (DES.)	REFORMA ANFITEATRO CECÍLIA BILAN	26.29%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>REFORMA ANFITEATRO CECÍLIA BILAN</b>									<b>883.000,00</b>
<b>1.</b>			<b>REFORMA TEATRO MUNICIPAL</b>					-	<b>883.000,00</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>3.159,20</b>
1.1.0.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,30	121,11	BDI 1	152,95	657,66
1.1.0.2.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	44,94	28,02	BDI 1	35,39	1.590,46
1.1.0.3.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,01	10,85	BDI 1	13,70	424,81
1.1.0.4.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,00	93,99	BDI 1	118,70	237,40
1.1.0.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,00	28,16	BDI 1	35,56	248,92
<b>1.2.</b>			<b>PISOS</b>					-	<b>127.738,10</b>
1.2.0.1.	Composição	AUX 05	RETIRADA DE PISO VINILICO EXISTENTE E PREPARAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE ESPESSURA DE 3MM COM APLICAÇÃO DE PRIMER	M2	340,76	49,51	BDI 1	62,53	21.307,76
1.2.0.2.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	10,50	83,33	BDI 1	105,24	1.105,05
1.2.0.3.	SINAPI	104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO URBAN CONCRETO ACETINADO USO 5 PORCELANATO RET877X877X10 cm OU SUPERIOR, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	74,07	159,27	BDI 1	201,14	14.898,48
1.2.0.4.	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	72,60	18,99	BDI 1	23,98	1.740,96
1.2.0.5.	SINAPI	101727	PISO VINILICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. BELGOTEX LINHA ROCKY REF. KBW 8631 COR DALI RÉGUAS 121,92X17,78 cm OU SUPERIOR - INCLUSO RODAPÉ PVC 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	340,76	197,06	BDI 1	248,87	84.804,96
1.2.0.6.	SINAPI-I	4806	CANTONEIRA ANTIDERRAPANTE PARA DEGRAUS PISO VINILICO EM ALUMÍNIO COR CHAMPANHE - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	166,00	18,51	BDI 1	23,38	3.881,00
<b>1.3.</b>			<b>PAREDES</b>					-	<b>7.092,70</b>
1.3.0.1.	SINAPI	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS APARENTE DE 10X10X20 CM (ESPESSURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,89	192,48	BDI 1	243,08	945,59
1.3.0.2.	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_10/2022	M2	111,12	4,63	BDI 1	5,85	650,00
1.3.0.3.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	111,12	39,17	BDI 1	49,47	5.497,12
<b>1.4.</b>			<b>PAINÉIS E DIVISÓRIAS</b>					-	<b>130.900,20</b>
1.4.0.1.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	10,75	955,49	BDI 1	1.206,69	12.971,96
1.4.0.2.	SINAPI	86361	PARADE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM CUNHAS DUPLAS COM	M2	14,33	145,33	BDI 1	182,54	2.608,96

1ª MEDIÇÃO			
DATA:		07/11/2024	
MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ACUMULADA	
	3.159,28	100,00%	3.159,28
4,30	657,69	4,30	657,69
44,94	1.590,43	44,94	1.590,43
31,01	424,84	31,01	424,84
2,00	237,40	2,00	237,40
7,00	248,92	7,00	248,92
	1.105,02	0,87%	1.105,02
10,50	1.105,02	0,00	0,00
		10,50	1.105,02
		0,00	0,00
		0,00	0,00
		0,00	0,00
	7.092,74	100,00%	7.092,74
3,89	945,58	3,89	945,58
111,12	650,05	111,12	650,05
111,12	5.497,11	111,12	5.497,11
	0,00	0,00%	0,00
		0,00	0,00
		0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.5.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA E LIMPEZA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_05/2021	M2	892,79	4,02	BDI 1	5,08	4.535,37	892,79	4.535,37	892,79	4.535,37
1.5.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	487,34	55,35	BDI 1	69,90	34.065,07			0,00	0,00
1.5.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	121,63	25,41	BDI 1	32,09	3.903,11			0,00	0,00
1.5.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	135,15	13,40	BDI 1	16,92	2.286,74			0,00	0,00
1.5.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	405,45	4,16	BDI 1	5,25	2.128,61			0,00	0,00
1.5.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	405,45	12,76	BDI 1	16,11	6.531,80			0,00	0,00
1.6.			<b>PINTURA INTERNA</b>					-	<b>31.257,94</b>		<b>1.016,00</b>	<b>3,25%</b>	<b>1.016,00</b>
1.6.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA, E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA. AF_05/2021	M2	466,87	4,02	BDI 1	5,08	2.371,70	200,00	1.016,00	200,00	1.016,00
1.6.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	253,44	55,35	BDI 1	69,90	17.715,46			0,00	0,00
1.6.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	64,03	25,41	BDI 1	32,09	2.054,72			0,00	0,00
1.6.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	111,12	13,40	BDI 1	16,92	1.880,15			0,00	0,00
1.6.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	338,76	4,16	BDI 1	5,25	1.778,49			0,00	0,00
1.6.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	338,76	12,76	BDI 1	16,11	5.457,42			0,00	0,00
1.7.			<b>LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DE CONCRETO</b>					-	<b>4.054,76</b>		<b>404,52</b>	<b>9,98%</b>	<b>404,52</b>
1.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	79,63	4,02	BDI 1	5,08	404,52	79,63	404,52	79,63	404,52
1.7.0.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	79,63	36,30	BDI 1	45,84	3.650,24			0,00	0,00
1.8.			<b>TETO DO CORREDOR E FORRO DE MADEIRA</b>					-	<b>17.965,68</b>		<b>2.864,50</b>	<b>15,94%</b>	<b>2.864,50</b>
1.8.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA, E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA. AF_05/2021	M2	396,00	4,02	BDI 1	5,08	2.011,68			0,00	0,00
1.8.0.2.	SINAPI	96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	36,00	46,88	BDI 1	59,20	2.131,20			0,00	0,00
1.8.0.3.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	36,00	15,36	BDI 1	19,40	698,40			0,00	0,00
1.8.0.4.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00	3,13	BDI 1	3,95	39,50			0,00	0,00
1.8.0.5.	Composição	AUX 13	FORRO DE MADEIRA DE PRIMEIRA, EQUIVALENTE A EXISTENTE, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, INCLUSIVE ENCAIXE E FIXAÇÃO	M2	10,00	226,82	BDI 1	286,45	2.864,50	10,00	2.864,50	10,00	2.864,50
1.8.0.6.	SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	360,00	22,48	BDI 1	28,39	10.220,40			0,00	0,00
1.9.			<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>88.698,86</b>		<b>11.035,75</b>	<b>12,44%</b>	<b>11.035,75</b>
1.9.0.1.	SINAPI	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	826,35	BDI 1	1.043,60	3.130,80			0,00	0,00
1.9.0.2.	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	852,55	BDI 1	1.076,69	5.383,45			0,00	0,00
1.9.0.3.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	176,04	BDI 1	222,32	1.778,56			0,00	0,00

MEDIÇÃO

1.9.0.6.	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FOLHAS, 80 + 120 X 210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	4.015,04	BDI 1	5.070,59	5.070,59	26,00	5.083,78	0,00	0,00
1.9.0.7.	Composição	AUX 06	PORTA DE CORRER DE 340X245 CM, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FIXAS E 2 CORRER, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COM PUXADOR DE 60 cm. AF_01/2021	UN	1,00	5.214,17	BDI 1	6.584,98	6.584,98			0,00	0,00
1.9.0.8.	Composição	AUX 14	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL DE ALUMÍNIO TUBO 76X38mm NA VERTICAL, ACABAMENTO PRETO, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	4,40	493,00	BDI 1	622,61	2.739,48			0,00	0,00
1.9.0.9.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ, FIXO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	4,20	448,73	BDI 1	566,70	2.380,14			0,00	0,00
1.9.0.10.	Composição	AUX 08	JANELA CORRER 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	4,36	621,08	BDI 1	784,36	3.419,81			0,00	0,00
1.9.0.11.	Composição	AUX 10	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	35,28	628,50	BDI 1	793,73	28.002,79			0,00	0,00
1.9.0.12.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI LISO DUPLO e=10MM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,62	1.615,04	BDI 1	2.039,63	9.423,09			0,00	0,00
1.9.0.13.	SINAPI-I	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	2,00	525,78	BDI 1	664,01	1.328,02			0,00	0,00
1.9.0.14.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26,00	154,83	BDI 1	195,53	5.083,78			26,00	5.083,78
1.9.0.15.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO SEM POLIMENTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,00	126,24	BDI 1	159,43	637,72			0,00	0,00
1.9.0.16.	Composição	AUX 11	EXECUÇÃO DE REQUADRO E MOLDURA EM ABERTURAS DE PAREDES DE TIJOLO A VISTA, PADRÃO EXISTENTE, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO EM BETONEIRA	M	128,58	36,65	BDI 1	46,29	5.951,97			128,58	5.951,97
1.10.			LOUÇAS, VÁLVULAS E METAIS					-	14.366,17		0,00	0,00%	0,00
1.10.0.1.	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO (CARENADO), LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	744,60	BDI 1	940,36	6.582,52	22,00	1.700,16	0,00	0,00
1.10.0.2.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	59,00	BDI 1	74,51	894,12			0,00	0,00
1.10.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	43,82	BDI 1	55,34	387,38			0,00	0,00
1.10.0.4.	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	405,38	BDI 1	511,95	2.047,80			0,00	0,00
1.10.0.5.	Composição	AUX 12	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 2,30 M, PARA LAVATÓRIO, COM RODOPIA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.184,01	BDI 1	1.495,29	1.495,29			0,00	0,00
1.10.0.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	73,38	BDI 1	92,67	463,35			0,00	0,00
1.10.0.7.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	11,24	BDI 1	14,19	70,95			0,00	0,00
1.10.0.8.	Composição	AUX 09	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA, DOCOL OU SUPERIOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	139,71	BDI 1	176,44	882,20			0,00	0,00
1.10.0.9.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO 1.1/4" FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	305,36	BDI 1	385,64	1.542,56			0,00	0,00
1.11.			MURETA E VIGAS DE CONTENÇÃO DAS RAMPAS E CALÇADAS INTERNAS					-	29.202,62		18.953,57	64,90%	18.953,57
1.11.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	22,00	61,19	BDI 1	77,28	1.700,16	22,00	1.700,16	22,00	1.700,16
1.11.0.2.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,00	129,49	BDI 1	163,53	4.251,78	26,00	4.251,78	26,00	4.251,78



## MEDIÇÃO

1.11.0.5.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,45	67,36	BDI 1	85,07	1.739,68	20,45	1.739,68	20,45	1.739,68
1.11.0.6.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	30,90	10,64	BDI 1	13,44	415,30	30,90	415,30	30,90	415,30
1.11.0.7.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,86	12,94	BDI 1	16,34	1.925,83	117,86	1.925,83	117,86	1.925,83
1.11.0.8.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,07	11,92	BDI 1	15,05	392,35	26,07	392,35	26,07	392,35
1.11.0.9.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,13	579,14	BDI 1	731,40	1.557,88	2,13	1.557,88	2,13	1.557,88
1.11.0.10.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	70,04	39,17	BDI 1	49,47	3.464,88	70,04	3.464,88	70,04	3.464,88
1.11.0.11.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	128,00	54,46	BDI 1	68,78	8.803,84			0,00	0,00
1.11.0.12.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	53,86	BDI 1	68,02	136,04			0,00	0,00
1.11.0.13.	Composição	AUX17	EXECUÇÃO DE CANALETA DRENANTE DE CONCRETO, 20 CM X 15 CM, COM TAMPA DE PLACA DE CONCRETO VAZADO, 6-CM	M	3,50	54,32	BDI 1	68,60	240,10			0,00	0,00
1.11.0.14.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,00	41,81	BDI 1	52,80	1.372,80	26,00	1.372,80	26,00	1.372,80
1.11.0.15.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA DO SOLO PARA EXECUÇÃO DE MURETA, EM LONA PLÁSTICA E=200 MICRA. AF_09/2021	M2	26,00	2,42	BDI 1	3,06	79,56	26,00	79,56	26,00	79,56
1.11.0.16.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	50,05	4,16	BDI 1	5,25	262,76			0,00	0,00
1.11.0.17.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	50,05	12,76	BDI 1	16,11	806,31			0,00	0,00
1.12.			PÓRTICO E MUROS DE FECHAMENTO FRONTAL E LATERAL					-	134.529,41		0,00	0,00%	0,00
1.12.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	31,00	61,19	BDI 1	77,28	2.395,68			0,00	0,00
1.12.0.2.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,14	72,26	BDI 1	91,26	3.206,88			0,00	0,00
1.12.0.3.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,46	97,95	BDI 1	123,70	4.262,70			0,00	0,00
1.12.0.4.	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,60	180,22	BDI 1	227,60	1.502,16			0,00	0,00
1.12.0.5.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	56,80	10,64	BDI 1	13,44	763,39			0,00	0,00
1.12.0.6.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,90	12,94	BDI 1	16,34	602,95			0,00	0,00
1.12.0.7.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,26	11,92	BDI 1	15,05	2.622,61			0,00	0,00
1.12.0.8.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,77	579,14	BDI 1	731,40	2.757,38			0,00	0,00
1.12.0.9.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,80	154,50	BDI 1	195,12	1.717,06			0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.12.0.11.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, REVESTIDO PVC UV VERDE E MALHA QUADRADA 6,3X6,3CM. AF_03/2021	M2	155,10	174,05	BDI 1	219,81	34.092,53			0,00	0,00
1.12.0.12.	SINAPI-I	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	31,00	109,06	BDI 1	137,73	4.269,63			0,00	0,00
1.12.0.13.	Composição	AUX16	ESTRUTURA EM TUBOS 30X30 EM FORMA DE TRELIÇAS E REVESTIMENTO EM ACM POLIÉSTER CORES CINZA CHUMBO E MADEIRA SUCUPIRA - PÓRTICOS DE ENTRADA PRINCIPAL, PALCO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA - CONFORME PROJETO	CJ	1,00	27.881,20	BDI 1	35.211,17	35.211,17			0,00	0,00
1.12.0.14.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	56,00	530,23	BDI 1	669,63	37.499,28			0,00	0,00
1.12.0.15.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	114,89	4,16	BDI 1	5,25	603,17			0,00	0,00
1.12.0.16.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	114,89	12,76	BDI 1	16,11	1.850,88			0,00	0,00
1.13.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	196.440,38				
1.13.1.			ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS					-	6.178,30		0,00	0,00%	0,00
1.13.1.1.	Composição	3731	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", CONDULETE, INSTALADA EM PAREDE - SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00	29,46	BDI 1	37,21	4.465,20			0,00	0,00
1.13.1.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74,00	18,33	BDI 1	23,15	1.713,10			0,00	0,00
1.13.2.			FIOS E CABOS					-	69.998,30		0,00	0,00%	0,00
1.13.2.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.700,00	3,06	BDI 1	3,86	10.422,00			0,00	0,00
1.13.2.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	4,38	BDI 1	5,53	6.636,00			0,00	0,00
1.13.2.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	6,73	BDI 1	8,50	8.500,00			0,00	0,00
1.13.2.4.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	10,10	BDI 1	12,76	8.932,00			0,00	0,00
1.13.2.5.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,00	16,66	BDI 1	21,04	4.628,80			0,00	0,00
1.13.2.6.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	27,09	BDI 1	34,21	1.710,50			0,00	0,00
1.13.2.7.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	54,05	BDI 1	68,26	13.652,00			0,00	0,00
1.13.2.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	96,55	BDI 1	121,93	12.193,00			0,00	0,00
1.13.2.9.	Composição	3204	CABO PP 2 x 1,5 mm²	M	400,00	6,58	BDI 1	8,31	3.324,00			0,00	0,00
1.13.3.			PLACAS E MÓDULOS					-	5.123,25		0,00	0,00%	0,00
1.13.3.1.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	51,55	BDI 1	65,10	455,70			0,00	0,00
1.13.3.2.	Composição	108	PLACA CEGA (ALTA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	17,45	BDI 1	22,04	639,16			0,00	0,00
1.13.3.3.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	39,30	BDI 1	49,63	99,26			0,00	0,00
1.13.3.4.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	32,27	BDI 1	40,75	733,50			0,00	0,00
1.13.3.5.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	49,32	BDI 1	62,29	1.121,22			0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.13.4.3.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	64,57	BDI 1	81,55	326,20			0,00	0,00
1.13.4.4.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	100,82	BDI 1	127,33	509,32			0,00	0,00
1.13.4.5.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	11,84	BDI 1	14,95	358,80			0,00	0,00
1.13.4.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	12,56	BDI 1	15,86	269,62			0,00	0,00
1.13.4.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,89	BDI 1	17,54	35,08			0,00	0,00
1.13.4.8.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,89	BDI 1	17,54	17,54			0,00	0,00
1.13.4.9.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,55	BDI 1	19,64	19,64			0,00	0,00
1.13.4.10.	Composição	3561	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	30,08	BDI 1	37,99	113,97			0,00	0,00
1.13.4.11.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	556,92	BDI 1	703,33	1.406,66			0,00	0,00
1.13.4.12.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	556,92	BDI 1	703,33	703,33			0,00	0,00
1.13.4.13.	Composição	3734	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V - 40 kA (Representativo)	UN	6,00	136,21	BDI 1	172,02	1.032,12			0,00	0,00
1.13.4.14.	Composição	509	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3xfase/neutro) 40 A	UN	3,00	196,41	BDI 1	248,05	744,15			0,00	0,00
1.13.4.15.	Composição	3688	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	790,88	BDI 1	998,80	998,80			0,00	0,00
<b>1.13.5.</b>			<b>LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>					-	<b>710,12</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.5.1.	Composição	3489	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - GRANDE - 2000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	286,96	BDI 1	362,40	362,40			0,00	0,00
1.13.5.2.	Composição	3490	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	96,00	BDI 1	121,24	121,24			0,00	0,00
1.13.5.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	22,42	BDI 1	28,31	226,48			0,00	0,00
<b>1.13.6.</b>			<b>ELETRODUTOS E PERFILADOS</b>					-	<b>25.884,52</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.6.1.	Composição	3313	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 48 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO EM VALETA (SOLO NÃO ROCHOSO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	41,18	BDI 1	52,01	7.801,50			0,00	0,00
1.13.6.2.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	14,14	BDI 1	17,86	1.786,00			0,00	0,00
1.13.6.3.	Composição	3581	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,00	17,28	BDI 1	21,82	7.593,36			0,00	0,00
1.13.6.4.	Composição	3582	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	24,31	BDI 1	30,70	921,00			0,00	0,00
1.13.6.5.	Composição	3583	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	31,26	BDI 1	39,48	355,32			0,00	0,00
1.13.6.6.	Composição	3440	ELETROCALHA PERFURADA 150X50X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	42,00	33,47	BDI 1	42,27	1.775,34			0,00	0,00
1.13.6.7.	Composição	3439	PERFILADO 38X38X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	240,00	18,65	BDI 1	23,55	5.652,00			0,00	0,00
<b>1.13.7.</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO / CAIXAS DE PASSAGEM / ENTRADA DE ENERGIA</b>					-	<b>13.192,92</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.7.1.	Composição	3711	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	5,00	118,72	BDI 1	149,93	749,65			0,00	0,00

MEDIÇÃO

1.13.8.4.	Composição	ILUM04	DRIVER 5A 60W 12V SLIM	UN	36,00	69,84	BDI 1	88,20	3.175,20			0,00	0,00
1.13.8.5.	Composição	ILUM05	PERFIL SOBREPOR LYRA COR PRETO 15X15 BARRA 3M	UN	12,00	162,68	BDI 1	205,45	2.465,40			0,00	0,00
1.13.8.6.	Composição	ILUM06	PERFIL SOBREPOR LYRA COR PRETO 15X15 BARRA 2M	UN	4,00	112,04	BDI 1	141,50	566,00			0,00	0,00
1.13.8.7.	Composição	ILUM07	DRIVER 10A 120W 12V SLIM	UN	17,00	140,67	BDI 1	177,65	3.020,05			0,00	0,00
1.13.8.8.	Composição	ILUM08	PERFIL SOB P/ FITA LED 3000MM PT 30760/3000PT WOOD - USINA DESIGN - OU SUPERIOR	UN	21,00	213,40	BDI 1	269,50	5.659,50			0,00	0,00
1.13.8.9.	Composição	ILUM09	SPOT DE EMBUTIR TERMOPLASTICO PAR 30	UN	60,00	34,67	BDI 1	43,78	2.626,80			0,00	0,00
1.13.8.10.	Composição	ILUM10	LAMPADA PAR 30 9W 3000K	UN	60,00	60,67	BDI 1	76,62	4.597,20			0,00	0,00
1.13.8.11.	Composição	ILUM11	SPOT DE EMBUTIR REDONDO MINIDICROICA 1X MR11	UN	10,00	31,17	BDI 1	39,36	393,60			0,00	0,00
1.13.8.12.	Composição	ILUM12	LAMPADA MINIDICROICA MR11 3W 3000K	UN	10,00	32,91	BDI 1	41,56	415,60			0,00	0,00
1.13.8.13.	Composição	ILUM13	PAINEL DE LED SOBREPOR JET BLACK 36W 4000K	UN	7,00	229,18	BDI 1	289,43	2.026,01			0,00	0,00
1.13.8.14.	Composição	ILUM16	BALIZADOR DE PISO 1 FACHO 0,75W	UN	16,00	122,67	BDI 1	154,92	2.478,72			0,00	0,00
1.13.8.15.	Composição	ILUM17	FITA DE LED DIRETA 4,8W 127V	M	170,00	26,55	BDI 1	33,53	5.700,10			0,00	0,00
1.13.8.16.	Composição	ILUM18	EMBTUIDO DE SOLO 10W - STH7707/30	UN	30,00	310,02	BDI 1	391,52	11.745,60			0,00	0,00
1.13.8.17.	Composição	ILUM19	EMBTUIDO DE SOLO 10W - STH7702/30	UN	40,00	120,00	BDI 1	151,55	6.062,00			0,00	0,00
1.13.8.18.	Composição	ILUM20	FITA LED 24V 3000K 16W/M INT STH20830/30 1000LM/M - RLSMT (C - STELLA) - OU SUPERIOR	M	65,00	79,81	BDI 1	100,79	6.551,35			0,00	0,00
1.14.			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					-	7.247,71				
1.14.1.			TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA					-	3.499,82		2.373,47	67,82%	2.373,47
1.14.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	99,10	BDI 1	125,15	1.126,35			0,00	0,00
1.14.1.2.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	6,52	BDI 1	8,23	148,14	18,00	148,14	18,00	148,14
1.14.1.3.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	10,27	BDI 1	12,97	285,34	22,00	285,34	22,00	285,34
1.14.1.4.	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,56	BDI 1	9,55	47,75	5,00	47,75	5,00	47,75
1.14.1.5.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	25,48	BDI 1	32,18	1.544,64	48,00	1.544,64	48,00	1.544,64
1.14.1.6.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	14,14	BDI 1	17,86	142,88	8,00	142,88	8,00	142,88
1.14.1.7.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	13,51	BDI 1	17,06	204,72	12,00	204,72	12,00	204,72
1.14.2.			TUBULAÇÃO DE ESGOTO					-	3.747,89		3.747,89	100,00%	3.747,89
1.14.2.1.	SINAPI	104154	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1,00	1.133,61	BDI 1	1.431,64	1.431,64	1,00	1.431,64	1,00	1.431,64
1.14.2.2.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	29,04	BDI 1	36,67	36,67	1,00	36,67	1,00	36,67
1.14.2.3.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	11,41	BDI 1	14,41	72,05	5,00	72,05	5,00	72,05
1.14.2.4.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,08	BDI 1	20,31	81,24	4,00	81,24	4,00	81,24
1.14.2.5.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	28,14	BDI 1	35,54	248,78	7,00	248,78	7,00	248,78
1.14.2.6.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	11,16	BDI 1	14,09	140,90	10,00	140,90	10,00	140,90
1.14.2.7.	SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	20,32	BDI 1	25,66	51,32	2,00	51,32	2,00	51,32
1.14.2.8.	SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	58,85	BDI 1	71,23	140,46	2,00	140,46	2,00	140,46

MEDIÇÃO

1.14.2.11.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	23,69	BDI 1	29,92	209,44	7,00	209,44	7,00	209,44
1.14.2.12.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	29,95	BDI 1	37,82	264,74	7,00	264,74	7,00	264,74
1.14.2.13.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	44,28	BDI 1	55,92	55,92	1,00	55,92	1,00	55,92
1.14.2.14.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	50,84	BDI 1	64,21	321,05	5,00	321,05	5,00	321,05
1.15.			PREVENÇÃO DE INCÊNDIO					-	30.750,74	0,00	0,00%	0,00	
1.15.0.1.	Composição	PREV01	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	13,45	BDI 1	16,99	67,96			0,00	0,00
1.15.0.2.	Composição	PREV02	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	18,37	BDI 1	23,20	23,20			0,00	0,00
1.15.0.3.	Composição	PREV03	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *19 X 38* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8,00	30,57	BDI 1	38,61	308,88			0,00	0,00
1.15.0.4.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	194,27	BDI 1	245,34	736,02			0,00	0,00
1.15.0.5.	Composição	PREV04	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 6 SETORES CIC 06L COM BATERIA 24V - INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	706,22	BDI 1	891,89	891,89			0,00	0,00
1.15.0.6.	Composição	PREV05	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL AMC 421 INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	115,06	BDI 1	145,31	145,31			0,00	0,00
1.15.0.7.	Composição	PREV06	SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL SAV 420C INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	139,59	BDI 1	176,29	176,29			0,00	0,00
1.15.0.8.	Composição	PREV07	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	107,58	BDI 1	135,86	2.581,34			0,00	0,00
1.15.0.9.	Composição	PREV08	FAIXA ZEBRADA AMARELA SINALIZACAO DE OBSTACULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	41,75	BDI 1	52,73	316,38			0,00	0,00
1.15.0.10.	Composição	PREV09	CORRIMÃO DUPLO, ACABAMENTO ARREDONDADO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO INOX, BRILHO, INCLUSIVE PONTALETES E SUPORTES DE FIXAÇÃO. AF_04/2019_PS	M	77,37	261,01	BDI 1	329,63	25.503,47			0,00	0,00
1.16.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	6.144,64	0,00	0,00%	0,00	
1.16.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	251,10	13,28	BDI 1	16,77	4.210,95			0,00	0,00
1.16.0.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO E REGULARIZAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	251,10	3,55	BDI 1	4,48	1.124,93			0,00	0,00
1.16.0.3.	Composição	AUX 04	LIMPEZA DE OBRA	UN	1,00	640,40	BDI 1	808,76	808,76			0,00	0,00

MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ACUMULADA	
6,37%	VALOR	%	6,37%
R\$	56.288,11	R\$	56.288,11

GABRIEL CECCHONE  
PINTO:04380589927

Assinado de forma digital por GABRIEL CECCHONE PINTO:04380589927  
Dados: 2024.11.07 09:00:17 -03'00'

DIOGO  
ROSSETTO:05903313965

Assinado de forma digital por DIOGO ROSSETTO:05903313965  
Dados: 2024.11.07 09:01:08 -03'00'

MEDIÇÃO

PLANILHA DE MEDIÇÃO				P4
CNPJ:		EMPRESA:		
73.721.664/0001-13		P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	EMPREENDIMENTO	BDI	
CURITIBA	02-24 (DES.)	REFORMA ANFITEATRO CECÍLIA BILAN	26,29%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA ANFITEATRO CECÍLIA BILAN									883.000,00
1.			REFORMA TEATRO MUNICIPAL					-	883.000,00
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	3.159,28
1.1.0.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,30	121,11	BDI 1	152,95	657,69
1.1.0.2.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	44,94	28,02	BDI 1	35,39	1.590,43
1.1.0.3.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,01	10,85	BDI 1	13,70	424,84
1.1.0.4.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,00	93,99	BDI 1	118,70	237,40
1.1.0.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,00	28,16	BDI 1	35,56	248,92
1.2.			PISOS					-	127.738,15
1.2.0.1.	Composição	AUX 05	RETIRADA DE PISO VINILICO EXISTENTE E PREPARAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE ESPESSURA DE 3MM COM APLICAÇÃO DE PRIMER	M2	340,76	49,51	BDI 1	62,53	21.307,72
1.2.0.2.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	10,50	83,33	BDI 1	105,24	1.105,02
1.2.0.3.	SINAPI	104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO URBAN CONCRETO ACETINADO USO 5 PORCELANATO RET877X877X10 cm OU SUPERIOR, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	74,07	159,27	BDI 1	201,14	14.898,44
1.2.0.4.	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	72,60	18,99	BDI 1	23,98	1.740,95
1.2.0.5.	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. BELGOTEX LINHA ROCKY REF. KBW 8631 COR DALI RÉGUAS 121,92X17,78 cm OU SUPERIOR - INCLUSO RODAPÉ PVC 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	340,76	197,06	BDI 1	248,87	84.804,94
1.2.0.6.	SINAPI-I	4806	CANTONEIRA ANTIDERRAPANTE PARA DEGRAUS PISO VINILICO EM ALUMÍNIO COR CHAMPANHE - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	166,00	18,51	BDI 1	23,38	3.881,08
1.3.			PAREDES					-	7.092,74
1.3.0.1.	SINAPI	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS APARENTE DE 10X10X20 CM (ESPESSURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,89	192,48	BDI 1	243,08	945,58
1.3.0.2.	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_10/2022	M2	111,12	4,63	BDI 1	5,85	650,05
1.3.0.3.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	111,12	39,17	BDI 1	49,47	5.497,11
1.4.			PAINÉIS E DIVISÓRIAS					-	130.900,22
1.4.0.1.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	10,75	955,49	BDI 1	1.206,69	12.971,92
1.4.0.2.	SINAPI	86361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM CHAVES DUPLAS COM	M2	14,31	145,23	BDI 1	163,54	2.340,10

2ª MEDIÇÃO			
DATA:		12/12/2024	
MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ACUMULADA	
	0,00	100,00%	3.159,28
		4,30	657,69
		44,94	1.590,43
		31,01	424,84
		2,00	237,40
		7,00	248,92
	6.143,60	5,67%	7.248,62
50,00	3.126,50	50,00	3.126,50
		10,50	1.105,02
15,00	3.017,10	15,00	3.017,10
		0,00	0,00
		0,00	0,00
		0,00	0,00
	0,00	100,00%	7.092,74
		3,89	945,58
		111,12	650,05
		111,12	5.497,11
	0,00	0,00%	0,00
		0,00	0,00



## MEDIÇÃO

1.5.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA E LIMPEZA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_05/2021	M2	892,79	4,02	BDI 1	5,08	4.535,37	50,00	1.604,50	892,79	4.535,37
1.5.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	487,34	55,35	BDI 1	69,90	34.065,07			0,00	0,00
1.5.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	121,63	25,41	BDI 1	32,09	3.903,11			50,00	1.604,50
1.5.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	135,15	13,40	BDI 1	16,92	2.286,74			0,00	0,00
1.5.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	405,45	4,16	BDI 1	5,25	2.128,61			0,00	0,00
1.5.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	405,45	12,76	BDI 1	16,11	6.531,80			0,00	0,00
<b>1.6.</b>			<b>PINTURA INTERNA</b>					-	<b>31.257,94</b>		<b>6.598,20</b>	<b>24,36%</b>	<b>7.614,20</b>
1.6.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA, E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA. AF_05/2021	M2	466,87	4,02	BDI 1	5,08	2.371,70	75,00	5.242,50	466,87	2.371,70
1.6.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	253,44	55,35	BDI 1	69,90	17.715,46			75,00	5.242,50
1.6.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	64,03	25,41	BDI 1	32,09	2.054,72			0,00	0,00
1.6.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	111,12	13,40	BDI 1	16,92	1.880,15			0,00	0,00
1.6.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	338,76	4,16	BDI 1	5,25	1.778,49			0,00	0,00
1.6.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	338,76	12,76	BDI 1	16,11	5.457,42			0,00	0,00
<b>1.7.</b>			<b>LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DE CONCRETO</b>					-	<b>4.054,76</b>		<b>3.650,24</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.054,76</b>
1.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	79,63	4,02	BDI 1	5,08	404,52	79,63	3.650,24	79,63	404,52
1.7.0.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	79,63	36,30	BDI 1	45,84	3.650,24			79,63	3.650,24
<b>1.8.</b>			<b>TETO DO CORREDOR E FORRO DE MADEIRA</b>					-	<b>17.965,68</b>		<b>7.161,38</b>	<b>55,81%</b>	<b>10.025,88</b>
1.8.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA, E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA. AF_05/2021	M2	396,00	4,02	BDI 1	5,08	2.011,68	396,00	2.011,68	396,00	2.011,68
1.8.0.2.	SINAPI	96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	36,00	46,88	BDI 1	59,20	2.131,20			0,00	0,00
1.8.0.3.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	36,00	15,36	BDI 1	19,40	698,40			0,00	0,00
1.8.0.4.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00	3,13	BDI 1	3,95	39,50			10,00	39,50
1.8.0.5.	Composição	AUX 13	FORRO DE MADEIRA DE PRIMEIRA, EQUIVALENTE A EXISTENTE, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, INCLUSIVE ENCAIXE E FIXAÇÃO	M2	10,00	226,82	BDI 1	286,45	2.864,50			10,00	2.864,50
1.8.0.6.	SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	360,00	22,48	BDI 1	28,39	10.220,40			180,00	5.110,20
<b>1.9.</b>			<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>88.698,86</b>		<b>20.636,98</b>	<b>35,71%</b>	<b>31.672,73</b>
1.9.0.1.	SINAPI	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	826,35	BDI 1	1.043,60	3.130,80			0,00	0,00
1.9.0.2.	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	852,55	BDI 1	1.076,69	5.383,45			0,00	0,00
1.9.0.3.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	176,04	BDI 1	222,32	1.778,56			0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.9.0.6.	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FOLHAS, 80 + 120 X 210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	4.015,04	BDI 1	5.070,59	5.070,59	26,00	20.636,98	0,00	0,00
1.9.0.7.	Composição	AUX 06	PORTA DE CORRER DE 340X245 CM, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FIXAS E 2 CORRER, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COM PUXADOR DE 60 cm. AF_01/2021	UN	1,00	5.214,17	BDI 1	6.584,98	6.584,98			0,00	0,00
1.9.0.8.	Composição	AUX 14	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL DE ALUMÍNIO TUBO 76X38mm NA VERTICAL, ACABAMENTO PRETO, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	4,40	493,00	BDI 1	622,61	2.739,48			0,00	0,00
1.9.0.9.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ, FIXO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	4,20	448,73	BDI 1	566,70	2.380,14			0,00	0,00
1.9.0.10.	Composição	AUX 08	JANELA CORRER 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	4,36	621,08	BDI 1	784,36	3.419,81			0,00	0,00
1.9.0.11.	Composição	AUX 10	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	35,28	628,50	BDI 1	793,73	28.002,79			0,00	0,00
1.9.0.12.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI LISO DUPLO e=10MM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,62	1.615,04	BDI 1	2.039,63	9.423,09			0,00	0,00
1.9.0.13.	SINAPI-I	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	2,00	525,78	BDI 1	664,01	1.328,02			0,00	0,00
1.9.0.14.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26,00	154,83	BDI 1	195,53	5.083,78			26,00	5.083,78
1.9.0.15.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO SEM POLIMENTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,00	126,24	BDI 1	159,43	637,72			0,00	0,00
1.9.0.16.	Composição	AUX 11	EXECUÇÃO DE REQUADRO E MOLDURA EM ABERTURAS DE PAREDES DE TIJOLO A VISTA, PADRÃO EXISTENTE, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO EM BETONEIRA	M	128,58	36,65	BDI 1	46,29	5.951,97			128,58	5.951,97
<b>1.10.</b>			<b>LOUÇAS, VÁLVULAS E METAIS</b>					-	<b>14.366,17</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.10.0.1.	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO (CARENADO), LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	744,60	BDI 1	940,36	6.582,52			0,00	0,00
1.10.0.2.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	59,00	BDI 1	74,51	894,12			0,00	0,00
1.10.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	43,82	BDI 1	55,34	387,38			0,00	0,00
1.10.0.4.	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	405,38	BDI 1	511,95	2.047,80			0,00	0,00
1.10.0.5.	Composição	AUX 12	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 2,30 M, PARA LAVATÓRIO, COM RODOPIA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.184,01	BDI 1	1.495,29	1.495,29			0,00	0,00
1.10.0.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	73,38	BDI 1	92,67	463,35			0,00	0,00
1.10.0.7.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	11,24	BDI 1	14,19	70,95			0,00	0,00
1.10.0.8.	Composição	AUX 09	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA, DOCOL OU SUPERIOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	139,71	BDI 1	176,44	882,20			0,00	0,00
1.10.0.9.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO 1.1/4" FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	305,36	BDI 1	385,64	1.542,56			0,00	0,00
<b>1.11.</b>			<b>MURETA E VIGAS DE CONTENÇÃO DAS RAMPAS E CALÇADAS INTERNAS</b>					-	<b>29.202,62</b>		<b>136,04</b>	<b>65,37%</b>	<b>19.089,61</b>
1.11.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	22,00	61,19	BDI 1	77,28	1.700,16			22,00	1.700,16
1.11.0.2.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,00	129,49	BDI 1	163,53	4.251,78			26,00	4.251,78



## MEDIÇÃO

1.11.0.5.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,45	67,36	BDI 1	85,07	1.739,68	2,00	136,04	20,45	1.739,68
1.11.0.6.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	30,90	10,64	BDI 1	13,44	415,30			30,90	415,30
1.11.0.7.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,86	12,94	BDI 1	16,34	1.925,83			117,86	1.925,83
1.11.0.8.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,07	11,92	BDI 1	15,05	392,35			26,07	392,35
1.11.0.9.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,13	579,14	BDI 1	731,40	1.557,88			2,13	1.557,88
1.11.0.10.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	70,04	39,17	BDI 1	49,47	3.464,88			70,04	3.464,88
1.11.0.11.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	128,00	54,46	BDI 1	68,78	8.803,84			0,00	0,00
1.11.0.12.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	53,86	BDI 1	68,02	136,04			2,00	136,04
1.11.0.13.	Composição	AUX17	EXECUÇÃO DE CANALETA DRENANTE DE CONCRETO, 20 CM X 15 CM, COM TAMPA DE PLACA DE CONCRETO VAZADO, 6=CM	M	3,50	54,32	BDI 1	68,60	240,10			0,00	0,00
1.11.0.14.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,00	41,81	BDI 1	52,80	1.372,80			26,00	1.372,80
1.11.0.15.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA DO SOLO PARA EXECUÇÃO DE MURETA, EM LONA PLÁSTICA E=200 MICRA. AF_09/2021	M2	26,00	2,42	BDI 1	3,06	79,56			26,00	79,56
1.11.0.16.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	50,05	4,16	BDI 1	5,25	262,76			0,00	0,00
1.11.0.17.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	50,05	12,76	BDI 1	16,11	806,31			0,00	0,00
1.12.			PÓRTICO E MUROS DE FECHAMENTO FRONTAL E LATERAL					-	134.529,41		12.650,00	9,40%	12.650,00
1.12.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	31,00	61,19	BDI 1	77,28	2.395,68	19,00	1.468,32	19,00	1.468,32
1.12.0.2.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,14	72,26	BDI 1	91,26	3.206,88	22,00	2.007,72	22,00	2.007,72
1.12.0.3.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,46	97,95	BDI 1	123,70	4.262,70	22,00	2.721,40	22,00	2.721,40
1.12.0.4.	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,60	180,22	BDI 1	227,60	1.502,16	6,60	1.502,16	6,60	1.502,16
1.12.0.5.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	56,80	10,64	BDI 1	13,44	763,39	40,00	537,60	40,00	537,60
1.12.0.6.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,90	12,94	BDI 1	16,34	602,95	20,00	326,80	20,00	326,80
1.12.0.7.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,26	11,92	BDI 1	15,05	2.622,61	150,00	2.257,50	150,00	2.257,50
1.12.0.8.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,77	579,14	BDI 1	731,40	2.757,38	2,50	1.828,50	2,50	1.828,50
1.12.0.9.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,80	154,50	BDI 1	195,12	1.717,06			0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.12.0.11.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, REVESTIDO PVC UV VERDE E MALHA QUADRADA 6,3X6,3CM. AF_03/2021	M2	155,10	174,05	BDI 1	219,81	34.092,53			0,00	0,00
1.12.0.12.	SINAPI-I	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	31,00	109,06	BDI 1	137,73	4.269,63			0,00	0,00
1.12.0.13.	Composição	AUX16	ESTRUTURA EM TUBOS 30X30 EM FORMA DE TRELIÇAS E REVESTIMENTO EM ACM POLIÉSTER CORES CINZA CHUMBO E MADEIRA SUCUPIRA - PÓRTICOS DE ENTRADA PRINCIPAL, PALCO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA - CONFORME PROJETO	CJ	1,00	27.881,20	BDI 1	35.211,17	35.211,17			0,00	0,00
1.12.0.14.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	56,00	530,23	BDI 1	669,63	37.499,28			0,00	0,00
1.12.0.15.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	114,89	4,16	BDI 1	5,25	603,17			0,00	0,00
1.12.0.16.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	114,89	12,76	BDI 1	16,11	1.850,88			0,00	0,00
1.13.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	196.440,38				
1.13.1.			ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS					-	6.178,30		0,00	0,00%	0,00
1.13.1.1.	Composição	3731	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", CONDULETE, INSTALADA EM PAREDE - SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00	29,46	BDI 1	37,21	4.465,20			0,00	0,00
1.13.1.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74,00	18,33	BDI 1	23,15	1.713,10			0,00	0,00
1.13.2.			FIOS E CABOS					-	69.998,30		0,00	0,00%	0,00
1.13.2.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.700,00	3,06	BDI 1	3,86	10.422,00			0,00	0,00
1.13.2.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	4,38	BDI 1	5,53	6.636,00			0,00	0,00
1.13.2.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	6,73	BDI 1	8,50	8.500,00			0,00	0,00
1.13.2.4.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	10,10	BDI 1	12,76	8.932,00			0,00	0,00
1.13.2.5.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,00	16,66	BDI 1	21,04	4.628,80			0,00	0,00
1.13.2.6.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	27,09	BDI 1	34,21	1.710,50			0,00	0,00
1.13.2.7.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	54,05	BDI 1	68,26	13.652,00			0,00	0,00
1.13.2.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	96,55	BDI 1	121,93	12.193,00			0,00	0,00
1.13.2.9.	Composição	3204	CABO PP 2 x 1,5 mm²	M	400,00	6,58	BDI 1	8,31	3.324,00			0,00	0,00
1.13.3.			PLACAS E MÓDULOS					-	5.123,25		0,00	0,00%	0,00
1.13.3.1.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	51,55	BDI 1	65,10	455,70			0,00	0,00
1.13.3.2.	Composição	108	PLACA CEGA (ALTA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	17,45	BDI 1	22,04	639,16			0,00	0,00
1.13.3.3.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	39,30	BDI 1	49,63	99,26			0,00	0,00
1.13.3.4.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	32,27	BDI 1	40,75	733,50			0,00	0,00
1.13.3.5.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	49,32	BDI 1	62,29	1.121,22			0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.13.4.3.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	64,57	BDI 1	81,55	326,20		0,00	0,00
1.13.4.4.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	100,82	BDI 1	127,33	509,32		0,00	0,00
1.13.4.5.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	11,84	BDI 1	14,95	358,80		0,00	0,00
1.13.4.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	12,56	BDI 1	15,86	269,62		0,00	0,00
1.13.4.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,89	BDI 1	17,54	35,08		0,00	0,00
1.13.4.8.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,89	BDI 1	17,54	17,54		0,00	0,00
1.13.4.9.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,55	BDI 1	19,64	19,64		0,00	0,00
1.13.4.10.	Composição	3561	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	30,08	BDI 1	37,99	113,97		0,00	0,00
1.13.4.11.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	556,92	BDI 1	703,33	1.406,66		0,00	0,00
1.13.4.12.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	556,92	BDI 1	703,33	703,33		0,00	0,00
1.13.4.13.	Composição	3734	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V - 40 kA (Representativo)	UN	6,00	136,21	BDI 1	172,02	1.032,12		0,00	0,00
1.13.4.14.	Composição	509	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3xfase/neutro) 40 A	UN	3,00	196,41	BDI 1	248,05	744,15		0,00	0,00
1.13.4.15.	Composição	3688	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	790,88	BDI 1	998,80	998,80		0,00	0,00
<b>1.13.5.</b>			<b>LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>					-	<b>710,12</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.5.1.	Composição	3489	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - GRANDE - 2000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	286,96	BDI 1	362,40	362,40		0,00	0,00
1.13.5.2.	Composição	3490	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	96,00	BDI 1	121,24	121,24		0,00	0,00
1.13.5.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	22,42	BDI 1	28,31	226,48		0,00	0,00
<b>1.13.6.</b>			<b>ELETRODUTOS E PERFILADOS</b>					-	<b>25.884,52</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.6.1.	Composição	3313	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 48 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO EM VALETA (SOLO NÃO ROCHOSO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	41,18	BDI 1	52,01	7.801,50		0,00	0,00
1.13.6.2.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	14,14	BDI 1	17,86	1.786,00		0,00	0,00
1.13.6.3.	Composição	3581	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,00	17,28	BDI 1	21,82	7.593,36		0,00	0,00
1.13.6.4.	Composição	3582	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	24,31	BDI 1	30,70	921,00		0,00	0,00
1.13.6.5.	Composição	3583	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	31,26	BDI 1	39,48	355,32		0,00	0,00
1.13.6.6.	Composição	3440	ELETROCALHA PERFURADA 150X50X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	42,00	33,47	BDI 1	42,27	1.775,34		0,00	0,00
1.13.6.7.	Composição	3439	PERFILADO 38X38X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	240,00	18,65	BDI 1	23,55	5.652,00		0,00	0,00
<b>1.13.7.</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO / CAIXAS DE PASSAGEM / ENTRADA DE ENERGIA</b>					-	<b>13.192,92</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.7.1.	Composição	3711	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	5,00	118,72	BDI 1	149,93	749,65		0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.13.8.4.	Composição	ILUM04	DRIVER 5A 60W 12V SLIM	UN	36,00	69,84	BDI 1	88,20	3.175,20			0,00	0,00	
1.13.8.5.	Composição	ILUM05	PERFIL SOBREPOR LYRA COR PRETO 15X15 BARRA 3M	UN	12,00	162,68	BDI 1	205,45	2.465,40			0,00	0,00	
1.13.8.6.	Composição	ILUM06	PERFIL SOBREPOR LYRA COR PRETO 15X15 BARRA 2M	UN	4,00	112,04	BDI 1	141,50	566,00			0,00	0,00	
1.13.8.7.	Composição	ILUM07	DRIVER 10A 120W 12V SLIM	UN	17,00	140,67	BDI 1	177,65	3.020,05			0,00	0,00	
1.13.8.8.	Composição	ILUM08	PERFIL SOB P/ FITA LED 3000MM PT 30760/3000PT WOOD - USINA DESIGN - OU SUPERIOR	UN	21,00	213,40	BDI 1	269,50	5.659,50			0,00	0,00	
1.13.8.9.	Composição	ILUM09	SPOT DE EMBUTIR TERMOPLASTICO PAR 30	UN	60,00	34,67	BDI 1	43,78	2.626,80			0,00	0,00	
1.13.8.10.	Composição	ILUM10	LAMPADA PAR 30 9W 3000K	UN	60,00	60,67	BDI 1	76,62	4.597,20			0,00	0,00	
1.13.8.11.	Composição	ILUM11	SPOT DE EMBUTIR REDONDO MINIDICROICA 1X MR11	UN	10,00	31,17	BDI 1	39,36	393,60			0,00	0,00	
1.13.8.12.	Composição	ILUM12	LAMPADA MINIDICROICA MR11 3W 3000K	UN	10,00	32,91	BDI 1	41,56	415,60			0,00	0,00	
1.13.8.13.	Composição	ILUM13	PAINEL DE LED SOBREPOR JET BLACK 36W 4000K	UN	7,00	229,18	BDI 1	289,43	2.026,01			0,00	0,00	
1.13.8.14.	Composição	ILUM16	BALIZADOR DE PISO 1 FACHO 0,75W	UN	16,00	122,67	BDI 1	154,92	2.478,72			0,00	0,00	
1.13.8.15.	Composição	ILUM17	FITA DE LED DIRETA 4,8W 127V	M	170,00	26,55	BDI 1	33,53	5.700,10			0,00	0,00	
1.13.8.16.	Composição	ILUM18	EMBTUIDO DE SOLO 10W - STH7707/30	UN	30,00	310,02	BDI 1	391,52	11.745,60			0,00	0,00	
1.13.8.17.	Composição	ILUM19	EMBTUIDO DE SOLO 10W - STH7702/30	UN	40,00	120,00	BDI 1	151,55	6.062,00			0,00	0,00	
1.13.8.18.	Composição	ILUM20	FITA LED 24V 3000K 16W/M INT STH20830/30 1000LM/M - RL5MT (C - STELLA) - OU SUPERIOR	M	65,00	79,81	BDI 1	100,79	6.551,35			0,00	0,00	
1.14.			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					-	7.247,71					
1.14.1.			TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA					-	3.499,82			0,00	67,82%	2.373,47
1.14.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	99,10	BDI 1	125,15	1.126,35			0,00	0,00	
1.14.1.2.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	6,52	BDI 1	8,23	148,14			18,00	148,14	
1.14.1.3.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	10,27	BDI 1	12,97	285,34			22,00	285,34	
1.14.1.4.	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,56	BDI 1	9,55	47,75			5,00	47,75	
1.14.1.5.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	25,48	BDI 1	32,18	1.544,64			48,00	1.544,64	
1.14.1.6.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	14,14	BDI 1	17,86	142,88			8,00	142,88	
1.14.1.7.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	13,51	BDI 1	17,06	204,72			12,00	204,72	
1.14.2.			TUBULAÇÃO DE ESGOTO					-	3.747,89			0,00	100,00%	3.747,89
1.14.2.1.	SINAPI	104154	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1,00	1.133,61	BDI 1	1.431,64	1.431,64			1,00	1.431,64	
1.14.2.2.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	29,04	BDI 1	36,67	36,67			1,00	36,67	
1.14.2.3.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	11,41	BDI 1	14,41	72,05			5,00	72,05	
1.14.2.4.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,08	BDI 1	20,31	81,24			4,00	81,24	
1.14.2.5.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	28,14	BDI 1	35,54	248,78			7,00	248,78	
1.14.2.6.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	11,16	BDI 1	14,09	140,90			10,00	140,90	
1.14.2.7.	SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	20,32	BDI 1	25,66	51,32			2,00	51,32	

1.14.2.11.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	23,69	BDI 1	29,92	209,44			7,00	209,44	
1.14.2.12.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	29,95	BDI 1	37,82	264,74			7,00	264,74	
1.14.2.13.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	44,28	BDI 1	55,92	55,92			1,00	55,92	
1.14.2.14.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	50,84	BDI 1	64,21	321,05			5,00	321,05	
1.15.			PREVENÇÃO DE INCÊNDIO					-	30.750,74			0,00	0,00%	0,00
1.15.0.1.	Composição	PREV01	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	13,45	BDI 1	16,99	67,96			0,00	0,00	
1.15.0.2.	Composição	PREV02	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	18,37	BDI 1	23,20	23,20			0,00	0,00	
1.15.0.3.	Composição	PREV03	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *19 X 38* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8,00	30,57	BDI 1	38,61	308,88			0,00	0,00	
1.15.0.4.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	194,27	BDI 1	245,34	736,02			0,00	0,00	
1.15.0.5.	Composição	PREV04	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 6 SETORES CIC 06L COM BATERIA 24V - INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	706,22	BDI 1	891,89	891,89			0,00	0,00	
1.15.0.6.	Composição	PREV05	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL AMC 421 INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	115,06	BDI 1	145,31	145,31			0,00	0,00	
1.15.0.7.	Composição	PREV06	SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL SAV 420C INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	139,59	BDI 1	176,29	176,29			0,00	0,00	
1.15.0.8.	Composição	PREV07	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	107,58	BDI 1	135,86	2.581,34			0,00	0,00	
1.15.0.9.	Composição	PREV08	FAIXA ZEBRADA AMARELA SINALIZACAO DE OBSTACULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	41,75	BDI 1	52,73	316,38			0,00	0,00	
1.15.0.10.	Composição	PREV09	CORRIMÃO DUPLO, ACABAMENTO ARREDONDADO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO INOX, BRILHO, INCLUSIVE PONTALETES E SUPORTES DE FIXAÇÃO. AF_04/2019_PS	M	77,37	261,01	BDI 1	329,63	25.503,47			0,00	0,00	
1.16.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	6.144,64			0,00	0,00%	0,00
1.16.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	251,10	13,28	BDI 1	16,77	4.210,95			0,00	0,00	
1.16.0.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO E REGULARIZAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	251,10	3,55	BDI 1	4,48	1.124,93			0,00	0,00	
1.16.0.3.	Composição	AUX 04	LIMPEZA DE OBRA	UN	1,00	640,40	BDI 1	808,76	808,76			0,00	0,00	

GABRIEL CECONE  
PINTO:0438058992

Assinado de forma digital por  
GABRIEL CECONE  
PINTO:04380589927  
Dados: 2024.12.12 12:03:30 -03'00'

DIOGO  
ROSSETTO:05903313965

Assinado de forma digital por  
DIOGO ROSSETTO:05903313965  
Dados: 2024.12.12 12:05:39 -03'00'

Local: BOM SUCESSO DO SUL  
Data: 12/12/2024

Responsável Execução  
Nome: **GABRIEL CECONE PINTO**

Fiscal da Obra  
**Nome:** DIOGO ROSSETTO

MEDIÇÃO

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CNPJ:		EMPRESA:	
73.721.664/0001-13		P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	EMPREENDIMENTO	BDI
CURITIBA	02-24 (DES.)	REFORMA ANFITEATRO CECÍLIA BILAN	26,29%

P4

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA ANFITEATRO CECÍLIA BILAN									883.000,00
1.			REFORMA TEATRO MUNICIPAL					-	883.000,00
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	3.159,28
1.1.0.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,30	121,11	BDI 1	152,95	657,69
1.1.0.2.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	44,94	28,02	BDI 1	35,39	1.590,43
1.1.0.3.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,01	10,85	BDI 1	13,70	424,84
1.1.0.4.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,00	93,99	BDI 1	118,70	237,40
1.1.0.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,00	28,16	BDI 1	35,56	248,92
1.2.			PISOS					-	127.738,15
1.2.0.1.	Composição	AUX 05	RETIRADA DE PISO VINILICO EXISTENTE E PREPARAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE ESPESSURA DE 3MM COM APLICAÇÃO DE PRIMER	M2	340,76	49,51	BDI 1	62,53	21.307,72
1.2.0.2.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	10,50	83,33	BDI 1	105,24	1.105,02
1.2.0.3.	SINAPI	104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO URBAN CONCRETO ACETINADO USO 5 PORCELANATO RET877X877X10 cm OU SUPERIOR, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	74,07	159,27	BDI 1	201,14	14.898,44
1.2.0.4.	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	72,60	18,99	BDI 1	23,98	1.740,95
1.2.0.5.	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. BELGOTEX LINHA ROCKY REF. KBW 8631 COR DALI RÉGUAS 121,92X17,78 cm OU SUPERIOR - INCLUSO RODAPÉ PVC 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	340,76	197,06	BDI 1	248,87	84.804,94
1.2.0.6.	SINAPI-I	4806	CANTONEIRA ANTIDERRAPANTE PARA DEGRAUS PISO VINILICO EM ALUMÍNIO COR CHAMPANHE - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	166,00	18,51	BDI 1	23,38	3.881,08
1.3.			PAREDES					-	7.092,74
1.3.0.1.	SINAPI	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS APARENTE DE 10X10X20 CM (ESPESSURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,89	192,48	BDI 1	243,08	945,58
1.3.0.2.	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_10/2022	M2	111,12	4,63	BDI 1	5,85	650,05
1.3.0.3.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	111,12	39,17	BDI 1	49,47	5.497,11
1.4.			PAINÉIS E DIVISÓRIAS					-	130.900,22
1.4.0.1.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	10,75	955,49	BDI 1	1.206,69	12.971,92
1.4.0.2.	SINAPI	06361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMILES E ESTRUTURA METÁLICA COM CHAVES DUPLAS COM	M2	14,31	145,33	BDI 1	183,54	2.628,10

3ª MEDIÇÃO			
DATA:		31/01/2025	
MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ACUMULADA	
	0,00	100,00%	3.159,28
		4,30	657,69
		44,94	1.590,43
		31,01	424,84
		2,00	237,40
		7,00	248,92
	13.622,29	16,34%	20.870,91
		50,00	3.126,50
		10,50	1.105,02
59,07	11.881,34	74,07	14.898,44
72,60	1.740,95	72,60	1.740,95
		0,00	0,00
		0,00	0,00
	0,00	100,00%	7.092,74
		3,89	945,58
		111,12	650,05
		111,12	5.497,11
	0,00	0,00%	0,00
		0,00	0,00



## MEDIÇÃO

1.5.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA E LIMPEZA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_05/2021	M2	892,79	4,02	BDI 1	5,08	4.535,37	50,00	1.604,50	892,79	4.535,37
1.5.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	487,34	55,35	BDI 1	69,90	34.065,07			0,00	0,00
1.5.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	121,63	25,41	BDI 1	32,09	3.903,11			100,00	3.209,00
1.5.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	135,15	13,40	BDI 1	16,92	2.286,74			0,00	0,00
1.5.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	405,45	4,16	BDI 1	5,25	2.128,61			0,00	0,00
1.5.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	405,45	12,76	BDI 1	16,11	6.531,80			0,00	0,00
<b>1.6.</b>			<b>PINTURA INTERNA</b>					-	<b>31.257,94</b>		<b>17.305,96</b>	<b>79,72%</b>	<b>24.920,16</b>
1.6.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA, E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA. AF_05/2021	M2	466,87	4,02	BDI 1	5,08	2.371,70	178,44	12.472,96	466,87	2.371,70
1.6.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	253,44	55,35	BDI 1	69,90	17.715,46			253,44	17.715,46
1.6.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	64,03	25,41	BDI 1	32,09	2.054,72			0,00	0,00
1.6.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	111,12	13,40	BDI 1	16,92	1.880,15			0,00	0,00
1.6.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	338,76	4,16	BDI 1	5,25	1.778,49			0,00	0,00
1.6.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	338,76	12,76	BDI 1	16,11	5.457,42			300,00	4.833,00
<b>1.7.</b>			<b>LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DE CONCRETO</b>					-	<b>4.054,76</b>		<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.054,76</b>
1.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	79,63	4,02	BDI 1	5,08	404,52			79,63	404,52
1.7.0.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	79,63	36,30	BDI 1	45,84	3.650,24			79,63	3.650,24
<b>1.8.</b>			<b>TETO DO CORREDOR E FORRO DE MADEIRA</b>					-	<b>17.965,68</b>		<b>5.110,20</b>	<b>84,25%</b>	<b>15.136,08</b>
1.8.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA, E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA. AF_05/2021	M2	396,00	4,02	BDI 1	5,08	2.011,68	180,00	5.110,20	396,00	2.011,68
1.8.0.2.	SINAPI	96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	36,00	46,88	BDI 1	59,20	2.131,20			0,00	0,00
1.8.0.3.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	36,00	15,36	BDI 1	19,40	698,40			0,00	0,00
1.8.0.4.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00	3,13	BDI 1	3,95	39,50			10,00	39,50
1.8.0.5.	Composição	AUX 13	FORRO DE MADEIRA DE PRIMEIRA, EQUIVALENTE A EXISTENTE, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, INCLUSIVE ENCAIXE E FIXAÇÃO	M2	10,00	226,82	BDI 1	286,45	2.864,50			10,00	2.864,50
1.8.0.6.	SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	360,00	22,48	BDI 1	28,39	10.220,40			360,00	10.220,40
<b>1.9.</b>			<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>88.698,86</b>		<b>9.348,96</b>	<b>46,25%</b>	<b>41.021,69</b>
1.9.0.1.	SINAPI	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	826,35	BDI 1	1.043,60	3.130,80			0,00	0,00
1.9.0.2.	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	852,55	BDI 1	1.076,69	5.383,45			0,00	0,00
1.9.0.3.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	176,04	BDI 1	222,32	1.778,56			0,00	0,00



## MEDIÇÃO

1.9.0.6.	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FOLHAS, 80 + 120 X 210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	4.015,04	BDI 1	5.070,59	5.070,59	4,20	2.380,14	0,00	0,00
1.9.0.7.	Composição	AUX 06	PORTA DE CORRER DE 340X245 CM, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FIXAS E 2 CORRER, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COM PUXADOR DE 60 cm. AF_01/2021	UN	1,00	5.214,17	BDI 1	6.584,98	6.584,98			0,00	0,00
1.9.0.8.	Composição	AUX 14	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL DE ALUMÍNIO TUBO 76X38mm NA VERTICAL, ACABAMENTO PRETO, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	4,40	493,00	BDI 1	622,61	2.739,48			0,00	0,00
1.9.0.9.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ, FIXO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	4,20	448,73	BDI 1	566,70	2.380,14			4,20	2.380,14
1.9.0.10.	Composição	AUX 08	JANELA CORRER 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	4,36	621,08	BDI 1	784,36	3.419,81			2,00	1.568,72
1.9.0.11.	Composição	AUX 10	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	35,28	628,50	BDI 1	793,73	28.002,79			6,00	4.762,38
1.9.0.12.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI LISO DUPLO e=10MM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,62	1.615,04	BDI 1	2.039,63	9.423,09				0,00
1.9.0.13.	SINAPI-I	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	2,00	525,78	BDI 1	664,01	1.328,02				0,00
1.9.0.14.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26,00	154,83	BDI 1	195,53	5.083,78				26,00
1.9.0.15.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO SEM POLIMENTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,00	126,24	BDI 1	159,43	637,72			4,00	637,72
1.9.0.16.	Composição	AUX 11	EXECUÇÃO DE REQUADRO E MOLDURA EM ABERTURAS DE PAREDES DE TIJOLO A VISTA, PADRÃO EXISTENTE, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO EM BETONEIRA	M	128,58	36,65	BDI 1	46,29	5.951,97				128,58
<b>1.10.</b>			<b>LOUÇAS, VÁLVULAS E METAIS</b>					-	<b>14.366,17</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.10.0.1.	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO (CARENADO), LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	744,60	BDI 1	940,36	6.582,52			0,00	0,00
1.10.0.2.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	59,00	BDI 1	74,51	894,12			0,00	0,00
1.10.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	43,82	BDI 1	55,34	387,38			0,00	0,00
1.10.0.4.	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	405,38	BDI 1	511,95	2.047,80			0,00	0,00
1.10.0.5.	Composição	AUX 12	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 2,30 M, PARA LAVATÓRIO, COM RODOPIA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.184,01	BDI 1	1.495,29	1.495,29			0,00	0,00
1.10.0.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	73,38	BDI 1	92,67	463,35			0,00	0,00
1.10.0.7.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	11,24	BDI 1	14,19	70,95			0,00	0,00
1.10.0.8.	Composição	AUX 09	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA, DOCOL OU SUPERIOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	139,71	BDI 1	176,44	882,20			0,00	0,00
1.10.0.9.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO 1.1/4" FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	305,36	BDI 1	385,64	1.542,56			0,00	0,00
<b>1.11.</b>			<b>MURETA E VIGAS DE CONTENÇÃO DAS RAMPAS E CALÇADAS INTERNAS</b>					-	<b>29.202,62</b>		<b>0,00</b>	<b>65,37%</b>	<b>19.089,61</b>
1.11.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	22,00	61,19	BDI 1	77,28	1.700,16			22,00	1.700,16
1.11.0.2.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,00	129,49	BDI 1	163,53	4.251,78			26,00	4.251,78

MEDIÇÃO

1.11.0.5.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,45	67,36	BDI 1	85,07	1.739,68			20,45	1.739,68
1.11.0.6.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	30,90	10,64	BDI 1	13,44	415,30			30,90	415,30
1.11.0.7.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,86	12,94	BDI 1	16,34	1.925,83			117,86	1.925,83
1.11.0.8.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,07	11,92	BDI 1	15,05	392,35			26,07	392,35
1.11.0.9.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,13	579,14	BDI 1	731,40	1.557,88			2,13	1.557,88
1.11.0.10.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	70,04	39,17	BDI 1	49,47	3.464,88			70,04	3.464,88
1.11.0.11.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	128,00	54,46	BDI 1	68,78	8.803,84			0,00	0,00
1.11.0.12.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	53,86	BDI 1	68,02	136,04			2,00	136,04
1.11.0.13.	Composição	AUX17	EXECUÇÃO DE CANALETA DRENANTE DE CONCRETO, 20 CM X 15 CM, COM TAMPA DE PLACA DE CONCRETO VAZADO, 6=CM	M	3,50	54,32	BDI 1	68,60	240,10			0,00	0,00
1.11.0.14.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,00	41,81	BDI 1	52,80	1.372,80			26,00	1.372,80
1.11.0.15.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA DO SOLO PARA EXECUÇÃO DE MURETA, EM LONA PLÁSTICA E=200 MICRA. AF_09/2021	M2	26,00	2,42	BDI 1	3,06	79,56			26,00	79,56
1.11.0.16.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	50,05	4,16	BDI 1	5,25	262,76			0,00	0,00
1.11.0.17.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	50,05	12,76	BDI 1	16,11	806,31			0,00	0,00
1.12.			PÓRTICO E MUROS DE FECHAMENTO FRONTAL E LATERAL					-	134.529,41		7.833,54	15,23%	20.483,54
1.12.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	31,00	61,19	BDI 1	77,28	2.395,68			19,00	1.468,32
1.12.0.2.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,14	72,26	BDI 1	91,26	3.206,88	13,14	1.199,16	35,14	3.206,88
1.12.0.3.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,46	97,95	BDI 1	123,70	4.262,70	12,46	1.541,30	34,46	4.262,70
1.12.0.4.	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,60	180,22	BDI 1	227,60	1.502,16			6,60	1.502,16
1.12.0.5.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	56,80	10,64	BDI 1	13,44	763,39	16,80	225,79	56,80	763,39
1.12.0.6.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,90	12,94	BDI 1	16,34	602,95	16,90	276,15	36,90	602,95
1.12.0.7.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,26	11,92	BDI 1	15,05	2.622,61	24,26	365,11	174,26	2.622,61
1.12.0.8.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,77	579,14	BDI 1	731,40	2.757,38	1,27	928,88	3,77	2.757,38
1.12.0.9.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,80	154,50	BDI 1	195,12	1.717,06			0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.12.0.11.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, REVESTIDO PVC UV VERDE E MALHA QUADRADA 6,3X6,3CM. AF_03/2021	M2	155,10	174,05	BDI 1	219,81	34.092,53	15,00	3.297,15	15,00	3.297,15
1.12.0.12.	SINAPI-I	10853	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	31,00	109,06	BDI 1	137,73	4.269,63			0,00	0,00
1.12.0.13.	Composição	AUX16	ESTRUTURA EM TUBOS 30X30 EM FORMA DE TRELIÇAS E REVESTIMENTO EM ACM POLIÉSTER CORES CINZA CHUMBO E MADEIRA SUCUPIRA - PÓRTICOS DE ENTRADA PRINCIPAL, PALCO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA - CONFORME PROJETO	CJ	1,00	27.881,20	BDI 1	35.211,17	35.211,17			0,00	0,00
1.12.0.14.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	56,00	530,23	BDI 1	669,63	37.499,28			0,00	0,00
1.12.0.15.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	114,89	4,16	BDI 1	5,25	603,17			0,00	0,00
1.12.0.16.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	114,89	12,76	BDI 1	16,11	1.850,88			0,00	0,00
<b>1.13.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>196.440,38</b>				
<b>1.13.1.</b>			<b>ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS</b>					-	<b>6.178,30</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.1.1.	Composição	3731	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", CONDULETE, INSTALADA EM PAREDE - SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00	29,46	BDI 1	37,21	4.465,20			0,00	0,00
1.13.1.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74,00	18,33	BDI 1	23,15	1.713,10			0,00	0,00
<b>1.13.2.</b>			<b>FIOS E CABOS</b>					-	<b>69.998,30</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.2.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.700,00	3,06	BDI 1	3,86	10.422,00			0,00	0,00
1.13.2.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	4,38	BDI 1	5,53	6.636,00			0,00	0,00
1.13.2.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	6,73	BDI 1	8,50	8.500,00			0,00	0,00
1.13.2.4.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	10,10	BDI 1	12,76	8.932,00			0,00	0,00
1.13.2.5.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,00	16,66	BDI 1	21,04	4.628,80			0,00	0,00
1.13.2.6.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	27,09	BDI 1	34,21	1.710,50			0,00	0,00
1.13.2.7.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	54,05	BDI 1	68,26	13.652,00			0,00	0,00
1.13.2.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	96,55	BDI 1	121,93	12.193,00			0,00	0,00
1.13.2.9.	Composição	3204	CABO PP 2 x 1,5 mm²	M	400,00	6,58	BDI 1	8,31	3.324,00			0,00	0,00
<b>1.13.3.</b>			<b>PLACAS E MÓDULOS</b>					-	<b>5.123,25</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.3.1.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	51,55	BDI 1	65,10	455,70			0,00	0,00
1.13.3.2.	Composição	108	PLACA CEGA (ALTA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	17,45	BDI 1	22,04	639,16			0,00	0,00
1.13.3.3.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	39,30	BDI 1	49,63	99,26			0,00	0,00
1.13.3.4.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	32,27	BDI 1	40,75	733,50			0,00	0,00
1.13.3.5.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	49,32	BDI 1	62,29	1.121,22			0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.13.4.3.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	64,57	BDI 1	81,55	326,20			0,00	0,00
1.13.4.4.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	100,82	BDI 1	127,33	509,32			0,00	0,00
1.13.4.5.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	11,84	BDI 1	14,95	358,80			0,00	0,00
1.13.4.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	12,56	BDI 1	15,86	269,62			0,00	0,00
1.13.4.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,89	BDI 1	17,54	35,08			0,00	0,00
1.13.4.8.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,89	BDI 1	17,54	17,54			0,00	0,00
1.13.4.9.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,55	BDI 1	19,64	19,64			0,00	0,00
1.13.4.10.	Composição	3561	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	30,08	BDI 1	37,99	113,97			0,00	0,00
1.13.4.11.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	556,92	BDI 1	703,33	1.406,66			0,00	0,00
1.13.4.12.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	556,92	BDI 1	703,33	703,33			0,00	0,00
1.13.4.13.	Composição	3734	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V - 40 kA (Representativo)	UN	6,00	136,21	BDI 1	172,02	1.032,12			0,00	0,00
1.13.4.14.	Composição	509	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3xfase/neutro) 40 A	UN	3,00	196,41	BDI 1	248,05	744,15			0,00	0,00
1.13.4.15.	Composição	3688	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	790,88	BDI 1	998,80	998,80			0,00	0,00
<b>1.13.5.</b>			<b>LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>					-	<b>710,12</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.5.1.	Composição	3489	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - GRANDE - 2000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	286,96	BDI 1	362,40	362,40			0,00	0,00
1.13.5.2.	Composição	3490	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	96,00	BDI 1	121,24	121,24			0,00	0,00
1.13.5.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	22,42	BDI 1	28,31	226,48			0,00	0,00
<b>1.13.6.</b>			<b>ELETRODUTOS E PERFILADOS</b>					-	<b>25.884,52</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.6.1.	Composição	3313	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 48 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO EM VALETA (SOLO NÃO ROCHOSO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	41,18	BDI 1	52,01	7.801,50			0,00	0,00
1.13.6.2.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	14,14	BDI 1	17,86	1.786,00			0,00	0,00
1.13.6.3.	Composição	3581	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,00	17,28	BDI 1	21,82	7.593,36			0,00	0,00
1.13.6.4.	Composição	3582	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	24,31	BDI 1	30,70	921,00			0,00	0,00
1.13.6.5.	Composição	3583	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	31,26	BDI 1	39,48	355,32			0,00	0,00
1.13.6.6.	Composição	3440	ELETROCALHA PERFURADA 150X50X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	42,00	33,47	BDI 1	42,27	1.775,34			0,00	0,00
1.13.6.7.	Composição	3439	PERFILADO 38X38X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	240,00	18,65	BDI 1	23,55	5.652,00			0,00	0,00
<b>1.13.7.</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO / CAIXAS DE PASSAGEM / ENTRADA DE ENERGIA</b>					-	<b>13.192,92</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.7.1.	Composição	3711	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	5,00	118,72	BDI 1	149,93	749,65			0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.13.8.4.	Composição	ILUM04	DRIVER 5A 60W 12V SLIM	UN	36,00	69,84	BDI 1	88,20	3.175,20		0,00	0,00	
1.13.8.5.	Composição	ILUM05	PERFIL SOBREPOR LYRA COR PRETO 15X15 BARRA 3M	UN	12,00	162,68	BDI 1	205,45	2.465,40		0,00	0,00	
1.13.8.6.	Composição	ILUM06	PERFIL SOBREPOR LYRA COR PRETO 15X15 BARRA 2M	UN	4,00	112,04	BDI 1	141,50	566,00		0,00	0,00	
1.13.8.7.	Composição	ILUM07	DRIVER 10A 120W 12V SLIM	UN	17,00	140,67	BDI 1	177,65	3.020,05		0,00	0,00	
1.13.8.8.	Composição	ILUM08	PERFIL SOB P/ FITA LED 3000MM PT 30760/3000PT WOOD - USINA DESIGN - OU SUPERIOR	UN	21,00	213,40	BDI 1	269,50	5.659,50		0,00	0,00	
1.13.8.9.	Composição	ILUM09	SPOT DE EMBUTIR TERMOPLASTICO PAR 30	UN	60,00	34,67	BDI 1	43,78	2.626,80		0,00	0,00	
1.13.8.10.	Composição	ILUM10	LAMPADA PAR 30 9W 3000K	UN	60,00	60,67	BDI 1	76,62	4.597,20		0,00	0,00	
1.13.8.11.	Composição	ILUM11	SPOT DE EMBUTIR REDONDO MINIDICROICA 1X MR11	UN	10,00	31,17	BDI 1	39,36	393,60		0,00	0,00	
1.13.8.12.	Composição	ILUM12	LAMPADA MINIDICROICA MR11 3W 3000K	UN	10,00	32,91	BDI 1	41,56	415,60		0,00	0,00	
1.13.8.13.	Composição	ILUM13	PAINEL DE LED SOBREPOR JET BLACK 36W 4000K	UN	7,00	229,18	BDI 1	289,43	2.026,01		0,00	0,00	
1.13.8.14.	Composição	ILUM16	BALIZADOR DE PISO 1 FACHO 0,75W	UN	16,00	122,67	BDI 1	154,92	2.478,72		0,00	0,00	
1.13.8.15.	Composição	ILUM17	FITA DE LED DIRETA 4,8W 127V	M	170,00	26,55	BDI 1	33,53	5.700,10		0,00	0,00	
1.13.8.16.	Composição	ILUM18	EMBTUDO DE SOLO 10W - STH7707/30	UN	30,00	310,02	BDI 1	391,52	11.745,60		0,00	0,00	
1.13.8.17.	Composição	ILUM19	EMBTUDO DE SOLO 10W - STH7702/30	UN	40,00	120,00	BDI 1	151,55	6.062,00		0,00	0,00	
1.13.8.18.	Composição	ILUM20	FITA LED 24V 3000K 16W/M INT STH20830/30 1000LM/M - RL5MT (C - STELLA) - OU SUPERIOR	M	65,00	79,81	BDI 1	100,79	6.551,35		0,00	0,00	
1.14.			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					-	7.247,71				
1.14.1.			TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA					-	3.499,82		0,00	67,82%	2.373,47
1.14.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	99,10	BDI 1	125,15	1.126,35			0,00	0,00
1.14.1.2.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	6,52	BDI 1	8,23	148,14			18,00	148,14
1.14.1.3.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	10,27	BDI 1	12,97	285,34			22,00	285,34
1.14.1.4.	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,56	BDI 1	9,55	47,75			5,00	47,75
1.14.1.5.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	25,48	BDI 1	32,18	1.544,64			48,00	1.544,64
1.14.1.6.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	14,14	BDI 1	17,86	142,88			8,00	142,88
1.14.1.7.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	13,51	BDI 1	17,06	204,72			12,00	204,72
1.14.2.			TUBULAÇÃO DE ESGOTO					-	3.747,89		0,00	100,00%	3.747,89
1.14.2.1.	SINAPI	104154	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1,00	1.133,61	BDI 1	1.431,64	1.431,64			1,00	1.431,64
1.14.2.2.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	29,04	BDI 1	36,67	36,67			1,00	36,67
1.14.2.3.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	11,41	BDI 1	14,41	72,05			5,00	72,05
1.14.2.4.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,08	BDI 1	20,31	81,24			4,00	81,24
1.14.2.5.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	28,14	BDI 1	35,54	248,78			7,00	248,78
1.14.2.6.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	11,16	BDI 1	14,09	140,90			10,00	140,90
1.14.2.7.	SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	20,32	BDI 1	25,66	51,32			2,00	51,32

MEDIÇÃO

1.14.2.11.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	23,69	BDI 1	29,92	209,44			7,00	209,44	
1.14.2.12.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	29,95	BDI 1	37,82	264,74			7,00	264,74	
1.14.2.13.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	44,28	BDI 1	55,92	55,92			1,00	55,92	
1.14.2.14.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	50,84	BDI 1	64,21	321,05			5,00	321,05	
1.15.			PREVENÇÃO DE INCÊNDIO					-	30.750,74			0,00	0,00%	0,00
1.15.0.1.	Composição	PREV01	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	13,45	BDI 1	16,99	67,96			0,00	0,00	
1.15.0.2.	Composição	PREV02	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	18,37	BDI 1	23,20	23,20			0,00	0,00	
1.15.0.3.	Composição	PREV03	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *19 X 38* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8,00	30,57	BDI 1	38,61	308,88			0,00	0,00	
1.15.0.4.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	194,27	BDI 1	245,34	736,02			0,00	0,00	
1.15.0.5.	Composição	PREV04	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 6 SETORES CIC 06L COM BATERIA 24V - INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	706,22	BDI 1	891,89	891,89			0,00	0,00	
1.15.0.6.	Composição	PREV05	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL AMC 421 INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	115,06	BDI 1	145,31	145,31			0,00	0,00	
1.15.0.7.	Composição	PREV06	SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL SAV 420C INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	139,59	BDI 1	176,29	176,29			0,00	0,00	
1.15.0.8.	Composição	PREV07	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	107,58	BDI 1	135,86	2.581,34			0,00	0,00	
1.15.0.9.	Composição	PREV08	FAIXA ZEBRADA AMARELA SINALIZACAO DE OBSTACULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	41,75	BDI 1	52,73	316,38			0,00	0,00	
1.15.0.10.	Composição	PREV09	CORRIMÃO DUPLO, ACABAMENTO ARREDONDADO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO INOX, BRILHO, INCLUSIVE PONTALETES E SUPORTES DE FIXAÇÃO. AF_04/2019_PS	M	77,37	261,01	BDI 1	329,63	25.503,47			0,00	0,00	
1.16.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	6.144,64			0,00	0,00%	0,00
1.16.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	251,10	13,28	BDI 1	16,77	4.210,95			0,00	0,00	
1.16.0.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO E REGULARIZAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	251,10	3,55	BDI 1	4,48	1.124,93			0,00	0,00	
1.16.0.3.	Composição	AUX 04	LIMPEZA DE OBRA	UN	1,00	640,40	BDI 1	808,76	808,76			0,00	0,00	

GABRIEL CECCONI  
PINTO:04380589927  
Assinado de forma digital por GABRIEL CECCONI  
PINTO:04380589927  
Dados: 2025.01.31 11:08:13 -03'00'

DIOGO  
ROSSETTO:05903313965  
Assinado de forma digital por DIOGO ROSSETTO:05903313965  
Dados: 2025.02.06 14:38:09 -03'00'

MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ACUMULADA	
6,21%	VALOR	%	19,22%
R\$	54.825,45	R\$	169.694,50





# Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

## TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Diogo Rossetto, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 059.033.139-65, CREA PR-109070/D, lotado no departamento de obras e serviços urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de **REFORMA DO ANFITEATRO CECÍLIA BILAN**, conforme Contrato nº 202/2024, informo que a obra está em execução, com percentual de 25,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 19 fevereiro de 2024.

  
.....  
Diogo Rossetto



MEDIÇÃO

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CNPJ:		EMPRESA:	
73.721.664/0001-13		P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	EMPREENDIMENTO	BDI
CURITIBA	02-24 (DES.)	REFORMA ANFITEATRO CECÍLIA BILAN	26,29%

P4

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA ANFITEATRO CECÍLIA BILAN									883.000,00
1.			REFORMA TEATRO MUNICIPAL					-	883.000,00
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	3.159,28
1.1.0.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,30	121,11	BDI 1	152,95	657,69
1.1.0.2.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	44,94	28,02	BDI 1	35,39	1.590,43
1.1.0.3.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,01	10,85	BDI 1	13,70	424,84
1.1.0.4.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,00	93,99	BDI 1	118,70	237,40
1.1.0.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,00	28,16	BDI 1	35,56	248,92
1.2.			PISOS					-	127.738,15
1.2.0.1.	Composição	AUX 05	RETIRADA DE PISO VINILICO EXISTENTE E PREPARAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE ESPESSURA DE 3MM COM APLICAÇÃO DE PRIMER	M2	340,76	49,51	BDI 1	62,53	21.307,72
1.2.0.2.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	10,50	83,33	BDI 1	105,24	1.105,02
1.2.0.3.	SINAPI	104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO URBAN CONCRETO ACETINADO USO 5 PORCELANATO RET877X877X10 cm OU SUPERIOR, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	74,07	159,27	BDI 1	201,14	14.898,44
1.2.0.4.	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	72,60	18,99	BDI 1	23,98	1.740,95
1.2.0.5.	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. BELGOTEX LINHA ROCKY REF. KBW 8631 COR DALI RÉGUAS 121,92X17,78 cm OU SUPERIOR - INCLUSO RODAPÉ PVC 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	340,76	197,06	BDI 1	248,87	84.804,94
1.2.0.6.	SINAPI-I	4806	CANTONEIRA ANTIDERRAPANTE PARA DEGRAUS PISO VINILICO EM ALUMÍNIO COR CHAMPANHE - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	166,00	18,51	BDI 1	23,38	3.881,08
1.3.			PAREDES					-	7.092,74
1.3.0.1.	SINAPI	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS APARENTE DE 10X10X20 CM (ESPESSURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,89	192,48	BDI 1	243,08	945,58
1.3.0.2.	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_10/2022	M2	111,12	4,63	BDI 1	5,85	650,05
1.3.0.3.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	111,12	39,17	BDI 1	49,47	5.497,11
1.4.			PAINÉIS E DIVISÓRIAS					-	130.900,22
1.4.0.1.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	10,75	955,49	BDI 1	1.206,69	12.971,92
1.4.0.2.	SINAPI	06361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMILES E ESTRUTURA METÁLICA COM CHAVES DUPLAS COM	M2	14,31	145,33	BDI 1	183,54	2.628,10

4ª MEDIÇÃO			
DATA:		17/03/2025	
MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ACUMULADA	
	0,00	100,00%	3.159,28
		4,30	657,69
		44,94	1.590,43
		31,01	424,84
		2,00	237,40
		7,00	248,92
	0,00	16,34%	20.870,91
		50,00	3.126,50
		10,50	1.105,02
		74,07	14.898,44
		72,60	1.740,95
		0,00	0,00
		0,00	0,00
	0,00	100,00%	7.092,74
		3,89	945,58
		111,12	650,05
		111,12	5.497,11
	8.688,17	6,64%	8.688,17
7,20	8.688,17	7,20	8.688,17
		0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.5.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA E LIMPEZA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_05/2021	M2	892,79	4,02	BDI 1	5,08	4.535,37			892,79	4.535,37
1.5.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	487,34	55,35	BDI 1	69,90	34.065,07	487,34	34.065,07	487,34	34.065,07
1.5.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	121,63	25,41	BDI 1	32,09	3.903,11	21,63	694,11	121,63	3.903,11
1.5.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	135,15	13,40	BDI 1	16,92	2.286,74			0,00	0,00
1.5.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	405,45	4,16	BDI 1	5,25	2.128,61	350,00	1.837,50	350,00	1.837,50
1.5.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	405,45	12,76	BDI 1	16,11	6.531,80	350,00	5.638,50	350,00	5.638,50
1.6.			<b>PINTURA INTERNA</b>					-	<b>31.257,94</b>		<b>4.854,05</b>	<b>95,25%</b>	<b>29.774,21</b>
1.6.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA, E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA. AF_05/2021	M2	466,87	4,02	BDI 1	5,08	2.371,70			466,87	2.371,70
1.6.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	253,44	55,35	BDI 1	69,90	17.715,46			253,44	17.715,46
1.6.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	64,03	25,41	BDI 1	32,09	2.054,72	64,03	2.054,72	64,03	2.054,72
1.6.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	111,12	13,40	BDI 1	16,92	1.880,15	72,36	1.224,33	72,36	1.224,33
1.6.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	338,76	4,16	BDI 1	5,25	1.778,49	300,00	1.575,00	300,00	1.575,00
1.6.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	338,76	12,76	BDI 1	16,11	5.457,42			300,00	4.833,00
1.7.			<b>LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DE CONCRETO</b>					-	<b>4.054,76</b>		<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.054,76</b>
1.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	79,63	4,02	BDI 1	5,08	404,52			79,63	404,52
1.7.0.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	79,63	36,30	BDI 1	45,84	3.650,24			79,63	3.650,24
1.8.			<b>TETO DO CORREDOR E FORRO DE MADEIRA</b>					-	<b>17.965,68</b>		<b>2.829,60</b>	<b>100,00%</b>	<b>17.965,68</b>
1.8.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA, E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA. AF_05/2021	M2	396,00	4,02	BDI 1	5,08	2.011,68			396,00	2.011,68
1.8.0.2.	SINAPI	96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	36,00	46,88	BDI 1	59,20	2.131,20	36,00	2.131,20	36,00	2.131,20
1.8.0.3.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	36,00	15,36	BDI 1	19,40	698,40	36,00	698,40	36,00	698,40
1.8.0.4.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00	3,13	BDI 1	3,95	39,50			10,00	39,50
1.8.0.5.	Composição	AUX 13	FORRO DE MADEIRA DE PRIMEIRA, EQUIVALENTE A EXISTENTE, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, INCLUSIVE ENCAIXE E FIXAÇÃO	M2	10,00	226,82	BDI 1	286,45	2.864,50			10,00	2.864,50
1.8.0.6.	SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	360,00	22,48	BDI 1	28,39	10.220,40			360,00	10.220,40
1.9.			<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>88.698,86</b>		<b>21.790,61</b>	<b>70,82%</b>	<b>62.812,30</b>
1.9.0.1.	SINAPI	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	826,35	BDI 1	1.043,60	3.130,80			0,00	0,00
1.9.0.2.	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	852,55	BDI 1	1.076,69	5.383,45			0,00	0,00
1.9.0.3.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	176,04	BDI 1	222,32	1.778,56			0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.9.0.6.	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FOLHAS, 80 + 120 X 210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	4.015,04	BDI 1	5.070,59	5.070,59	1,00	6.584,98	1,00	6.584,98
1.9.0.7.	Composição	AUX 06	PORTA DE CORRER DE 340X245 CM, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FIXAS E 2 CORRER, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COM PUXADOR DE 60 cm. AF_01/2021	UN	1,00	5.214,17	BDI 1	6.584,98	6.584,98				
1.9.0.8.	Composição	AUX 14	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL DE ALUMÍNIO TUBO 76X38mm NA VERTICAL, ACABAMENTO PRETO, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	4,40	493,00	BDI 1	622,61	2.739,48				
1.9.0.9.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ, FIXO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	4,20	448,73	BDI 1	566,70	2.380,14				
1.9.0.10.	Composição	AUX 08	JANELA CORRER 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	4,36	621,08	BDI 1	784,36	3.419,81				
1.9.0.11.	Composição	AUX 10	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	35,28	628,50	BDI 1	793,73	28.002,79				
1.9.0.12.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI LISO DUPLO e=10MM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,62	1.615,04	BDI 1	2.039,63	9.423,09				
1.9.0.13.	SINAPI-I	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	2,00	525,78	BDI 1	664,01	1.328,02				
1.9.0.14.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26,00	154,83	BDI 1	195,53	5.083,78				
1.9.0.15.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO SEM POLIMENTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,00	126,24	BDI 1	159,43	637,72				
1.9.0.16.	Composição	AUX 11	EXECUÇÃO DE REQUADRO E MOLDURA EM ABERTURAS DE PAREDES DE TIJOLO A VISTA, PADRÃO EXISTENTE, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO EM BETONEIRA	M	128,58	36,65	BDI 1	46,29	5.951,97				
<b>1.10.</b>			<b>LOUÇAS, VÁLVULAS E METAIS</b>					-	<b>14.366,17</b>		<b>7.491,47</b>	<b>52,15%</b>	<b>7.491,47</b>
1.10.0.1.	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO (CARENADO), LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	744,60	BDI 1	940,36	6.582,52	7,00	6.582,52	7,00	6.582,52
1.10.0.2.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	59,00	BDI 1	74,51	894,12				
1.10.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	43,82	BDI 1	55,34	387,38				
1.10.0.4.	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	405,38	BDI 1	511,95	2.047,80				
1.10.0.5.	Composição	AUX 12	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 2,30 M, PARA LAVATÓRIO, COM RODOPIA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.184,01	BDI 1	1.495,29	1.495,29				
1.10.0.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	73,38	BDI 1	92,67	463,35				
1.10.0.7.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	11,24	BDI 1	14,19	70,95				
1.10.0.8.	Composição	AUX 09	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA, DOCOL OU SUPERIOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	139,71	BDI 1	176,44	882,20				
1.10.0.9.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO 1.1/4" FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	305,36	BDI 1	385,64	1.542,56				
<b>1.11.</b>			<b>MURETA E VIGAS DE CONTENÇÃO DAS RAMPAS E CALÇADAS INTERNAS</b>					-	<b>29.202,62</b>		<b>9.872,91</b>	<b>99,18%</b>	<b>28.962,52</b>
1.11.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	22,00	61,19	BDI 1	77,28	1.700,16			22,00	1.700,16
1.11.0.2.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,00	129,49	BDI 1	163,53	4.251,78			26,00	4.251,78

## MEDIÇÃO

1.11.0.5.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,45	67,36	BDI 1	85,07	1.739,68			20,45	1.739,68
1.11.0.6.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	30,90	10,64	BDI 1	13,44	415,30			30,90	415,30
1.11.0.7.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,86	12,94	BDI 1	16,34	1.925,83			117,86	1.925,83
1.11.0.8.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,07	11,92	BDI 1	15,05	392,35			26,07	392,35
1.11.0.9.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,13	579,14	BDI 1	731,40	1.557,88			2,13	1.557,88
1.11.0.10.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	70,04	39,17	BDI 1	49,47	3.464,88			70,04	3.464,88
1.11.0.11.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	128,00	54,46	BDI 1	68,78	8.803,84	128,00	8.803,84	128,00	8.803,84
1.11.0.12.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	53,86	BDI 1	68,02	136,04			2,00	136,04
1.11.0.13.	Composição	AUX17	EXECUÇÃO DE CANALETA DRENANTE DE CONCRETO, 20 CM X 15 CM, COM TAMPA DE PLACA DE CONCRETO VAZADO, 6=CM	M	3,50	54,32	BDI 1	68,60	240,10			0,00	0,00
1.11.0.14.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,00	41,81	BDI 1	52,80	1.372,80			26,00	1.372,80
1.11.0.15.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA DO SOLO PARA EXECUÇÃO DE MURETA, EM LONA PLÁSTICA E=200 MICRA. AF_09/2021	M2	26,00	2,42	BDI 1	3,06	79,56			26,00	79,56
1.11.0.16.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	50,05	4,16	BDI 1	5,25	262,76	50,05	262,76	50,05	262,76
1.11.0.17.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	50,05	12,76	BDI 1	16,11	806,31	50,05	806,31	50,05	806,31
1.12.			PÓRTICO E MUROS DE FECHAMENTO FRONTAL E LATERAL					-	134.529,41		2.875,39	17,36%	23.358,93
1.12.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	31,00	61,19	BDI 1	77,28	2.395,68	12,00	927,36	31,00	2.395,68
1.12.0.2.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,14	72,26	BDI 1	91,26	3.206,88			35,14	3.206,88
1.12.0.3.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,46	97,95	BDI 1	123,70	4.262,70			34,46	4.262,70
1.12.0.4.	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,60	180,22	BDI 1	227,60	1.502,16			6,60	1.502,16
1.12.0.5.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	56,80	10,64	BDI 1	13,44	763,39			56,80	763,39
1.12.0.6.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,90	12,94	BDI 1	16,34	602,95			36,90	602,95
1.12.0.7.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,26	11,92	BDI 1	15,05	2.622,61			174,26	2.622,61
1.12.0.8.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,77	579,14	BDI 1	731,40	2.757,38			3,77	2.757,38
1.12.0.9.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,80	154,50	BDI 1	195,12	1.717,06			0,00	0,00



## MEDIÇÃO

1.12.0.11.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, REVESTIDO PVC UV VERDE E MALHA QUADRADA 6,3X6,3CM. AF_03/2021	M2	155,10	174,05	BDI 1	219,81	34.092,53			15,00	3.297,15
1.12.0.12.	SINAPI-I	10853	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	31,00	109,06	BDI 1	137,73	4.269,63			0,00	0,00
1.12.0.13.	Composição	AUX16	ESTRUTURA EM TUBOS 30X30 EM FORMA DE TRELIÇAS E REVESTIMENTO EM ACM POLIÉSTER CORES CINZA CHUMBO E MADEIRA SUCUPIRA - PÓRTICOS DE ENTRADA PRINCIPAL, PALCO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA - CONFORME PROJETO	CJ	1,00	27.881,20	BDI 1	35.211,17	35.211,17			0,00	0,00
1.12.0.14.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	56,00	530,23	BDI 1	669,63	37.499,28			0,00	0,00
1.12.0.15.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	114,89	4,16	BDI 1	5,25	603,17	91,20	478,80	91,20	478,80
1.12.0.16.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	114,89	12,76	BDI 1	16,11	1.850,88	91,20	1.469,23	91,20	1.469,23
<b>1.13.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>196.440,38</b>				
<b>1.13.1.</b>			<b>ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS</b>					-	<b>6.178,30</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.1.1.	Composição	3731	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", CONDULETE, INSTALADA EM PAREDE - SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00	29,46	BDI 1	37,21	4.465,20			0,00	0,00
1.13.1.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74,00	18,33	BDI 1	23,15	1.713,10			0,00	0,00
<b>1.13.2.</b>			<b>FIOS E CABOS</b>					-	<b>69.998,30</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.2.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.700,00	3,06	BDI 1	3,86	10.422,00			0,00	0,00
1.13.2.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	4,38	BDI 1	5,53	6.636,00			0,00	0,00
1.13.2.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	6,73	BDI 1	8,50	8.500,00			0,00	0,00
1.13.2.4.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	10,10	BDI 1	12,76	8.932,00			0,00	0,00
1.13.2.5.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,00	16,66	BDI 1	21,04	4.628,80			0,00	0,00
1.13.2.6.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	27,09	BDI 1	34,21	1.710,50			0,00	0,00
1.13.2.7.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	54,05	BDI 1	68,26	13.652,00			0,00	0,00
1.13.2.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	96,55	BDI 1	121,93	12.193,00			0,00	0,00
1.13.2.9.	Composição	3204	CABO PP 2 x 1,5 mm²	M	400,00	6,58	BDI 1	8,31	3.324,00			0,00	0,00
<b>1.13.3.</b>			<b>PLACAS E MÓDULOS</b>					-	<b>5.123,25</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.3.1.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	51,55	BDI 1	65,10	455,70			0,00	0,00
1.13.3.2.	Composição	108	PLACA CEGA (ALTA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	17,45	BDI 1	22,04	639,16			0,00	0,00
1.13.3.3.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	39,30	BDI 1	49,63	99,26			0,00	0,00
1.13.3.4.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	32,27	BDI 1	40,75	733,50			0,00	0,00
1.13.3.5.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	49,32	BDI 1	62,29	1.121,22			0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.13.4.3.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	64,57	BDI 1	81,55	326,20			0,00	0,00
1.13.4.4.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	100,82	BDI 1	127,33	509,32			0,00	0,00
1.13.4.5.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	11,84	BDI 1	14,95	358,80			0,00	0,00
1.13.4.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	12,56	BDI 1	15,86	269,62			0,00	0,00
1.13.4.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,89	BDI 1	17,54	35,08			0,00	0,00
1.13.4.8.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,89	BDI 1	17,54	17,54			0,00	0,00
1.13.4.9.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,55	BDI 1	19,64	19,64			0,00	0,00
1.13.4.10.	Composição	3561	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	30,08	BDI 1	37,99	113,97			0,00	0,00
1.13.4.11.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	556,92	BDI 1	703,33	1.406,66			0,00	0,00
1.13.4.12.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	556,92	BDI 1	703,33	703,33			0,00	0,00
1.13.4.13.	Composição	3734	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V - 40 kA (Representativo)	UN	6,00	136,21	BDI 1	172,02	1.032,12			0,00	0,00
1.13.4.14.	Composição	509	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3xfase/neutro) 40 A	UN	3,00	196,41	BDI 1	248,05	744,15			0,00	0,00
1.13.4.15.	Composição	3688	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	790,88	BDI 1	998,80	998,80			0,00	0,00
<b>1.13.5.</b>			<b>LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>					-	<b>710,12</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.5.1.	Composição	3489	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - GRANDE - 2000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	286,96	BDI 1	362,40	362,40			0,00	0,00
1.13.5.2.	Composição	3490	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	96,00	BDI 1	121,24	121,24			0,00	0,00
1.13.5.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	22,42	BDI 1	28,31	226,48			0,00	0,00
<b>1.13.6.</b>			<b>ELETRODUTOS E PERFILADOS</b>					-	<b>25.884,52</b>		<b>893,00</b>	<b>3,45%</b>	<b>893,00</b>
1.13.6.1.	Composição	3313	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 48 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO EM VALETA (SOLO NÃO ROCHOSO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	41,18	BDI 1	52,01	7.801,50			0,00	0,00
1.13.6.2.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	14,14	BDI 1	17,86	1.786,00	50,00	893,00	50,00	893,00
1.13.6.3.	Composição	3581	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,00	17,28	BDI 1	21,82	7.593,36			0,00	0,00
1.13.6.4.	Composição	3582	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	24,31	BDI 1	30,70	921,00			0,00	0,00
1.13.6.5.	Composição	3583	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	31,26	BDI 1	39,48	355,32			0,00	0,00
1.13.6.6.	Composição	3440	ELETROCALHA PERFORADA 150X50X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	42,00	33,47	BDI 1	42,27	1.775,34			0,00	0,00
1.13.6.7.	Composição	3439	PERFILADO 38X38X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	240,00	18,65	BDI 1	23,55	5.652,00			0,00	0,00
<b>1.13.7.</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO / CAIXAS DE PASSAGEM / ENTRADA DE ENERGIA</b>					-	<b>13.192,92</b>		<b>2.669,37</b>	<b>20,23%</b>	<b>2.669,37</b>
1.13.7.1.	Composição	3711	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	5,00	118,72	BDI 1	149,93	749,65			0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.13.8.4.	Composição	ILUM04	DRIVER 5A 60W 12V SLIM	UN	36,00	69,84	BDI 1	88,20	3.175,20			0,00	0,00	
1.13.8.5.	Composição	ILUM05	PERFIL SOBREPOR LYRA COR PRETO 15X15 BARRA 3M	UN	12,00	162,68	BDI 1	205,45	2.465,40			0,00	0,00	
1.13.8.6.	Composição	ILUM06	PERFIL SOBREPOR LYRA COR PRETO 15X15 BARRA 2M	UN	4,00	112,04	BDI 1	141,50	566,00			0,00	0,00	
1.13.8.7.	Composição	ILUM07	DRIVER 10A 120W 12V SLIM	UN	17,00	140,67	BDI 1	177,65	3.020,05			0,00	0,00	
1.13.8.8.	Composição	ILUM08	PERFIL SOB P/ FITA LED 3000MM PT 30760/3000PT WOOD - USINA DESIGN - OU SUPERIOR	UN	21,00	213,40	BDI 1	269,50	5.659,50			0,00	0,00	
1.13.8.9.	Composição	ILUM09	SPOT DE EMBUTIR TERMOPLASTICO PAR 30	UN	60,00	34,67	BDI 1	43,78	2.626,80			0,00	0,00	
1.13.8.10.	Composição	ILUM10	LAMPADA PAR 30 9W 3000K	UN	60,00	60,67	BDI 1	76,62	4.597,20			0,00	0,00	
1.13.8.11.	Composição	ILUM11	SPOT DE EMBUTIR REDONDO MINIDICROICA 1X MR11	UN	10,00	31,17	BDI 1	39,36	393,60			0,00	0,00	
1.13.8.12.	Composição	ILUM12	LAMPADA MINIDICROICA MR11 3W 3000K	UN	10,00	32,91	BDI 1	41,56	415,60			0,00	0,00	
1.13.8.13.	Composição	ILUM13	PAINEL DE LED SOBREPOR JET BLACK 36W 4000K	UN	7,00	229,18	BDI 1	289,43	2.026,01			0,00	0,00	
1.13.8.14.	Composição	ILUM16	BALIZADOR DE PISO 1 FACHO 0,75W	UN	16,00	122,67	BDI 1	154,92	2.478,72			0,00	0,00	
1.13.8.15.	Composição	ILUM17	FITA DE LED DIRETA 4,8W 127V	M	170,00	26,55	BDI 1	33,53	5.700,10			0,00	0,00	
1.13.8.16.	Composição	ILUM18	EMBTUDO DE SOLO 10W - STH7707/30	UN	30,00	310,02	BDI 1	391,52	11.745,60			0,00	0,00	
1.13.8.17.	Composição	ILUM19	EMBTUDO DE SOLO 10W - STH7702/30	UN	40,00	120,00	BDI 1	151,55	6.062,00			0,00	0,00	
1.13.8.18.	Composição	ILUM20	FITA LED 24V 3000K 16W/M INT STH20830/30 1000LM/M - RL5MT (C - STELLA) - OU SUPERIOR	M	65,00	79,81	BDI 1	100,79	6.551,35			0,00	0,00	
1.14.			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					-	7.247,71					
1.14.1.			TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA					-	3.499,82			0,00	67,82%	2.373,47
1.14.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	99,10	BDI 1	125,15	1.126,35			0,00	0,00	
1.14.1.2.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	6,52	BDI 1	8,23	148,14			18,00	148,14	
1.14.1.3.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	10,27	BDI 1	12,97	285,34			22,00	285,34	
1.14.1.4.	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,56	BDI 1	9,55	47,75			5,00	47,75	
1.14.1.5.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	25,48	BDI 1	32,18	1.544,64			48,00	1.544,64	
1.14.1.6.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	14,14	BDI 1	17,86	142,88			8,00	142,88	
1.14.1.7.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	13,51	BDI 1	17,06	204,72			12,00	204,72	
1.14.2.			TUBULAÇÃO DE ESGOTO					-	3.747,89			0,00	100,00%	3.747,89
1.14.2.1.	SINAPI	104154	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1,00	1.133,61	BDI 1	1.431,64	1.431,64			1,00	1.431,64	
1.14.2.2.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	29,04	BDI 1	36,67	36,67			1,00	36,67	
1.14.2.3.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	11,41	BDI 1	14,41	72,05			5,00	72,05	
1.14.2.4.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,08	BDI 1	20,31	81,24			4,00	81,24	
1.14.2.5.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	28,14	BDI 1	35,54	248,78			7,00	248,78	
1.14.2.6.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	11,16	BDI 1	14,09	140,90			10,00	140,90	
1.14.2.7.	SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	20,32	BDI 1	25,66	51,32			2,00	51,32	

MEDIÇÃO

1.14.2.11.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	23,69	BDI 1	29,92	209,44			7,00	209,44	
1.14.2.12.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	29,95	BDI 1	37,82	264,74			7,00	264,74	
1.14.2.13.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	44,28	BDI 1	55,92	55,92			1,00	55,92	
1.14.2.14.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	50,84	BDI 1	64,21	321,05			5,00	321,05	
1.15.			PREVENÇÃO DE INCÊNDIO					-	30.750,74			0,00	0,00%	0,00
1.15.0.1.	Composição	PREV01	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	13,45	BDI 1	16,99	67,96			0,00	0,00	
1.15.0.2.	Composição	PREV02	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	18,37	BDI 1	23,20	23,20			0,00	0,00	
1.15.0.3.	Composição	PREV03	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *19 X 38* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8,00	30,57	BDI 1	38,61	308,88			0,00	0,00	
1.15.0.4.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	194,27	BDI 1	245,34	736,02			0,00	0,00	
1.15.0.5.	Composição	PREV04	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 6 SETORES CIC 06L COM BATERIA 24V - INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	706,22	BDI 1	891,89	891,89			0,00	0,00	
1.15.0.6.	Composição	PREV05	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL AMC 421 INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	115,06	BDI 1	145,31	145,31			0,00	0,00	
1.15.0.7.	Composição	PREV06	SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL SAV 420C INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	139,59	BDI 1	176,29	176,29			0,00	0,00	
1.15.0.8.	Composição	PREV07	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	107,58	BDI 1	135,86	2.581,34			0,00	0,00	
1.15.0.9.	Composição	PREV08	FAIXA ZEBRADA AMARELA SINALIZACAO DE OBSTACULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	41,75	BDI 1	52,73	316,38			0,00	0,00	
1.15.0.10.	Composição	PREV09	CORRIMÃO DUPLO, ACABAMENTO ARREDONDADO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO INOX, BRILHO, INCLUSIVE PONTALETES E SUPORTES DE FIXAÇÃO. AF_04/2019_PS	M	77,37	261,01	BDI 1	329,63	25.503,47			0,00	0,00	
1.16.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	6.144,64			0,00	0,00%	0,00
1.16.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	251,10	13,28	BDI 1	16,77	4.210,95			0,00	0,00	
1.16.0.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO E REGULARIZAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	251,10	3,55	BDI 1	4,48	1.124,93			0,00	0,00	
1.16.0.3.	Composição	AUX 04	LIMPEZA DE OBRA	UN	1,00	640,40	BDI 1	808,76	808,76			0,00	0,00	

MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ACUMULADA	
11,80%	VALOR	%	31,02%
R\$	104.199,75	R\$	273.894,25



MEDIÇÃO

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CNPJ:		EMPRESA:	
73.721.664/0001-13		P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	EMPREENDIMENTO	BDI
CURITIBA	02-24 (DES.)	REFORMA ANFITEATRO CECÍLIA BILAN	26,29%

P4

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA ANFITEATRO CECÍLIA BILAN									883.000,00
1.			REFORMA TEATRO MUNICIPAL					-	883.000,00
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	3.159,28
1.1.0.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,30	121,11	BDI 1	152,95	657,69
1.1.0.2.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	44,94	28,02	BDI 1	35,39	1.590,43
1.1.0.3.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,01	10,85	BDI 1	13,70	424,84
1.1.0.4.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,00	93,99	BDI 1	118,70	237,40
1.1.0.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,00	28,16	BDI 1	35,56	248,92
1.2.			PISOS					-	127.738,15
1.2.0.1.	Composição	AUX 05	RETIRADA DE PISO VINILICO EXISTENTE E PREPARAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE ESPESSURA DE 3MM COM APLICAÇÃO DE PRIMER	M2	340,76	49,51	BDI 1	62,53	21.307,72
1.2.0.2.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	10,50	83,33	BDI 1	105,24	1.105,02
1.2.0.3.	SINAPI	104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO URBAN CONCRETO ACETINADO USO 5 PORCELANATO RET877X877X10 cm OU SUPERIOR, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	74,07	159,27	BDI 1	201,14	14.898,44
1.2.0.4.	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	72,60	18,99	BDI 1	23,98	1.740,95
1.2.0.5.	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. BELGOTEX LINHA ROCKY REF. KBW 8631 COR DALI RÉGUAS 121,92X17,78 cm OU SUPERIOR - INCLUSO RODAPÉ PVC 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	340,76	197,06	BDI 1	248,87	84.804,94
1.2.0.6.	SINAPI-I	4806	CANTONEIRA ANTIDERRAPANTE PARA DEGRAUS PISO VINILICO EM ALUMÍNIO COR CHAMPANHE - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	166,00	18,51	BDI 1	23,38	3.881,08
1.3.			PAREDES					-	7.092,74
1.3.0.1.	SINAPI	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS APARENTE DE 10X10X20 CM (ESPESSURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,89	192,48	BDI 1	243,08	945,58
1.3.0.2.	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_10/2022	M2	111,12	4,63	BDI 1	5,85	650,05
1.3.0.3.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	111,12	39,17	BDI 1	49,47	5.497,11
1.4.			PAINÉIS E DIVISÓRIAS					-	130.900,22
1.4.0.1.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	10,75	955,49	BDI 1	1.206,69	12.971,92
1.4.0.2.	SINAPI	06361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMILES E ESTRUTURA METÁLICA COM CHAVES DUPLAS COM	M2	14,31	145,33	BDI 1	183,54	2.638,10

5ª MEDIÇÃO			
DATA:		11/04/2025	
MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ACUMULADA	
	0,00	100,00%	3.159,28
		4,30	657,69
		44,94	1.590,43
		31,01	424,84
		2,00	237,40
		7,00	248,92
	0,00	16,34%	20.870,91
		50,00	3.126,50
		10,50	1.105,02
		74,07	14.898,44
		72,60	1.740,95
		0,00	0,00
		0,00	0,00
	0,00	100,00%	7.092,74
		3,89	945,58
		111,12	650,05
		111,12	5.497,11
	0,00	6,64%	8.688,17
		7,20	8.688,17
		0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.5.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA E LIMPEZA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_05/2021	M2	892,79	4,02	BDI 1	5,08	4.535,37			892,79	4.535,37
1.5.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	487,34	55,35	BDI 1	69,90	34.065,07			487,34	34.065,07
1.5.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	121,63	25,41	BDI 1	32,09	3.903,11			121,63	3.903,11
1.5.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	135,15	13,40	BDI 1	16,92	2.286,74			0,00	0,00
1.5.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	405,45	4,16	BDI 1	5,25	2.128,61			350,00	1.837,50
1.5.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	405,45	12,76	BDI 1	16,11	6.531,80			350,00	5.638,50
<b>1.6.</b>			<b>PINTURA INTERNA</b>					-	<b>31.257,94</b>		<b>0,00</b>	<b>95,25%</b>	<b>29.774,21</b>
1.6.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA, E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA. AF_05/2021	M2	466,87	4,02	BDI 1	5,08	2.371,70			466,87	2.371,70
1.6.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	253,44	55,35	BDI 1	69,90	17.715,46			253,44	17.715,46
1.6.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	64,03	25,41	BDI 1	32,09	2.054,72			64,03	2.054,72
1.6.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	111,12	13,40	BDI 1	16,92	1.880,15			72,36	1.224,33
1.6.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	338,76	4,16	BDI 1	5,25	1.778,49			300,00	1.575,00
1.6.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	338,76	12,76	BDI 1	16,11	5.457,42			300,00	4.833,00
<b>1.7.</b>			<b>LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DE CONCRETO</b>					-	<b>4.054,76</b>		<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.054,76</b>
1.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	79,63	4,02	BDI 1	5,08	404,52			79,63	404,52
1.7.0.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	79,63	36,30	BDI 1	45,84	3.650,24			79,63	3.650,24
<b>1.8.</b>			<b>TETO DO CORREDOR E FORRO DE MADEIRA</b>					-	<b>17.965,68</b>		<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>17.965,68</b>
1.8.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA, E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA. AF_05/2021	M2	396,00	4,02	BDI 1	5,08	2.011,68			396,00	2.011,68
1.8.0.2.	SINAPI	96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	36,00	46,88	BDI 1	59,20	2.131,20			36,00	2.131,20
1.8.0.3.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	36,00	15,36	BDI 1	19,40	698,40			36,00	698,40
1.8.0.4.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00	3,13	BDI 1	3,95	39,50			10,00	39,50
1.8.0.5.	Composição	AUX 13	FORRO DE MADEIRA DE PRIMEIRA, EQUIVALENTE A EXISTENTE, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, INCLUSIVE ENCAIXE E FIXAÇÃO	M2	10,00	226,82	BDI 1	286,45	2.864,50			10,00	2.864,50
1.8.0.6.	SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	360,00	22,48	BDI 1	28,39	10.220,40			360,00	10.220,40
<b>1.9.</b>			<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>88.698,86</b>		<b>5.070,59</b>	<b>76,53%</b>	<b>67.882,89</b>
1.9.0.1.	SINAPI	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	826,35	BDI 1	1.043,60	3.130,80			0,00	0,00
1.9.0.2.	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	852,55	BDI 1	1.076,69	5.383,45			0,00	0,00
1.9.0.3.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	176,04	BDI 1	222,32	1.778,56			0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.9.0.6.	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FOLHAS, 80 + 120 X 210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	4.015,04	BDI 1	5.070,59	5.070,59	1,00	5.070,59	1,00	5.070,59
1.9.0.7.	Composição	AUX 06	PORTA DE CORRER DE 340X245 CM, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FIXAS E 2 CORRER, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COM PUXADOR DE 60 cm. AF_01/2021	UN	1,00	5.214,17	BDI 1	6.584,98	6.584,98			1,00	6.584,98
1.9.0.8.	Composição	AUX 14	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL DE ALUMÍNIO TUBO 76X38mm NA VERTICAL, ACABAMENTO PRETO, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	4,40	493,00	BDI 1	622,61	2.739,48			0,00	0,00
1.9.0.9.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ, FIXO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	4,20	448,73	BDI 1	566,70	2.380,14			4,20	2.380,14
1.9.0.10.	Composição	AUX 08	JANELA CORRER 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	4,36	621,08	BDI 1	784,36	3.419,81			4,36	3.419,81
1.9.0.11.	Composição	AUX 10	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	35,28	628,50	BDI 1	793,73	28.002,79			35,28	28.002,79
1.9.0.12.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI LISO DUPLO e=10MM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,62	1.615,04	BDI 1	2.039,63	9.423,09			4,62	9.423,09
1.9.0.13.	SINAPI-I	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	2,00	525,78	BDI 1	664,01	1.328,02			2,00	1.328,02
1.9.0.14.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26,00	154,83	BDI 1	195,53	5.083,78			26,00	5.083,78
1.9.0.15.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO SEM POLIMENTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,00	126,24	BDI 1	159,43	637,72			4,00	637,72
1.9.0.16.	Composição	AUX 11	EXECUÇÃO DE REQUADRO E MOLDURA EM ABERTURAS DE PAREDES DE TIJOLO A VISTA, PADRÃO EXISTENTE, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO EM BETONEIRA	M	128,58	36,65	BDI 1	46,29	5.951,97			128,58	5.951,97
<b>1.10.</b>			<b>LOUÇAS, VÁLVULAS E METAIS</b>					-	<b>14.366,17</b>		<b>0,00</b>	<b>52,15%</b>	<b>7.491,47</b>
1.10.0.1.	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO (CARENADO), LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	744,60	BDI 1	940,36	6.582,52			7,00	6.582,52
1.10.0.2.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	59,00	BDI 1	74,51	894,12			7,00	521,57
1.10.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	43,82	BDI 1	55,34	387,38			7,00	387,38
1.10.0.4.	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	405,38	BDI 1	511,95	2.047,80			0,00	0,00
1.10.0.5.	Composição	AUX 12	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 2,30 M, PARA LAVATÓRIO, COM RODOPIA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.184,01	BDI 1	1.495,29	1.495,29			0,00	0,00
1.10.0.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	73,38	BDI 1	92,67	463,35			0,00	0,00
1.10.0.7.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	11,24	BDI 1	14,19	70,95			0,00	0,00
1.10.0.8.	Composição	AUX 09	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA, DOCOL OU SUPERIOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	139,71	BDI 1	176,44	882,20			0,00	0,00
1.10.0.9.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO 1.1/4" FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	305,36	BDI 1	385,64	1.542,56			0,00	0,00
<b>1.11.</b>			<b>MURETA E VIGAS DE CONTENÇÃO DAS RAMPAS E CALÇADAS INTERNAS</b>					-	<b>29.202,62</b>		<b>0,00</b>	<b>99,18%</b>	<b>28.962,52</b>
1.11.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	22,00	61,19	BDI 1	77,28	1.700,16			22,00	1.700,16
1.11.0.2.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,00	129,49	BDI 1	163,53	4.251,78			26,00	4.251,78

## MEDIÇÃO

1.11.0.5.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,45	67,36	BDI 1	85,07	1.739,68		20,45	1.739,68
1.11.0.6.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	30,90	10,64	BDI 1	13,44	415,30		30,90	415,30
1.11.0.7.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,86	12,94	BDI 1	16,34	1.925,83		117,86	1.925,83
1.11.0.8.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,07	11,92	BDI 1	15,05	392,35		26,07	392,35
1.11.0.9.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,13	579,14	BDI 1	731,40	1.557,88		2,13	1.557,88
1.11.0.10.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	70,04	39,17	BDI 1	49,47	3.464,88		70,04	3.464,88
1.11.0.11.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	128,00	54,46	BDI 1	68,78	8.803,84		128,00	8.803,84
1.11.0.12.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	53,86	BDI 1	68,02	136,04		2,00	136,04
1.11.0.13.	Composição	AUX17	EXECUÇÃO DE CANALETA DRENANTE DE CONCRETO, 20 CM X 15 CM, COM TAMPA DE PLACA DE CONCRETO VAZADO, 6=CM	M	3,50	54,32	BDI 1	68,60	240,10		0,00	0,00
1.11.0.14.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,00	41,81	BDI 1	52,80	1.372,80		26,00	1.372,80
1.11.0.15.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA DO SOLO PARA EXECUÇÃO DE MURETA, EM LONA PLÁSTICA E=200 MICRA. AF_09/2021	M2	26,00	2,42	BDI 1	3,06	79,56		26,00	79,56
1.11.0.16.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	50,05	4,16	BDI 1	5,25	262,76		50,05	262,76
1.11.0.17.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	50,05	12,76	BDI 1	16,11	806,31		50,05	806,31
1.12.			PÓRTICO E MUROS DE FECHAMENTO FRONTAL E LATERAL					-	134.529,41		37.499,28	45,24% 60.858,21
1.12.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	31,00	61,19	BDI 1	77,28	2.395,68		31,00	2.395,68
1.12.0.2.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,14	72,26	BDI 1	91,26	3.206,88		35,14	3.206,88
1.12.0.3.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,46	97,95	BDI 1	123,70	4.262,70		34,46	4.262,70
1.12.0.4.	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,60	180,22	BDI 1	227,60	1.502,16		6,60	1.502,16
1.12.0.5.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	56,80	10,64	BDI 1	13,44	763,39		56,80	763,39
1.12.0.6.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,90	12,94	BDI 1	16,34	602,95		36,90	602,95
1.12.0.7.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,26	11,92	BDI 1	15,05	2.622,61		174,26	2.622,61
1.12.0.8.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,77	579,14	BDI 1	731,40	2.757,38		3,77	2.757,38
1.12.0.9.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,80	154,50	BDI 1	195,12	1.717,06		0,00	0,00



## MEDIÇÃO

1.12.0.11.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, REVESTIDO PVC UV VERDE E MALHA QUADRADA 6,3X6,3CM. AF_03/2021	M2	155,10	174,05	BDI 1	219,81	34.092,53	56,00	37.499,28	15,00	3.297,15
1.12.0.12.	SINAPI-I	10853	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	31,00	109,06	BDI 1	137,73	4.269,63			0,00	0,00
1.12.0.13.	Composição	AUX16	ESTRUTURA EM TUBOS 30X30 EM FORMA DE TRELIÇAS E REVESTIMENTO EM ACM POLIÉSTER CORES CINZA CHUMBO E MADEIRA SUCUPIRA - PÓRTICOS DE ENTRADA PRINCIPAL, PALCO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA - CONFORME PROJETO	CJ	1,00	27.881,20	BDI 1	35.211,17	35.211,17			0,00	0,00
1.12.0.14.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	56,00	530,23	BDI 1	669,63	37.499,28			56,00	37.499,28
1.12.0.15.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	114,89	4,16	BDI 1	5,25	603,17			91,20	478,80
1.12.0.16.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	114,89	12,76	BDI 1	16,11	1.850,88			91,20	1.469,23
<b>1.13.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>196.440,38</b>				
<b>1.13.1.</b>			<b>ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS</b>					-	<b>6.178,30</b>		<b>1.116,30</b>	<b>18,07%</b>	<b>1.116,30</b>
1.13.1.1.	Composição	3731	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", CONDULETE, INSTALADA EM PAREDE - SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00	29,46	BDI 1	37,21	4.465,20	30,00	1.116,30	30,00	1.116,30
1.13.1.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74,00	18,33	BDI 1	23,15	1.713,10			0,00	0,00
<b>1.13.2.</b>			<b>FIOS E CABOS</b>					-	<b>69.998,30</b>		<b>13.655,10</b>	<b>19,51%</b>	<b>13.655,10</b>
1.13.2.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.700,00	3,06	BDI 1	3,86	10.422,00	220,00	4.628,80	0,00	0,00
1.13.2.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	4,38	BDI 1	5,53	6.636,00			0,00	0,00
1.13.2.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	6,73	BDI 1	8,50	8.500,00			0,00	0,00
1.13.2.4.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	10,10	BDI 1	12,76	8.932,00			0,00	0,00
1.13.2.5.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,00	16,66	BDI 1	21,04	4.628,80			220,00	4.628,80
1.13.2.6.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	27,09	BDI 1	34,21	1.710,50			50,00	1.710,50
1.13.2.7.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	54,05	BDI 1	68,26	13.652,00	60,00	7.315,80	0,00	0,00
1.13.2.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	96,55	BDI 1	121,93	12.193,00			60,00	7.315,80
1.13.2.9.	Composição	3204	CABO PP 2 x 1,5 mm²	M	400,00	6,58	BDI 1	8,31	3.324,00			0,00	0,00
<b>1.13.3.</b>			<b>PLACAS E MÓDULOS</b>					-	<b>5.123,25</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.3.1.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	51,55	BDI 1	65,10	455,70			0,00	0,00
1.13.3.2.	Composição	108	PLACA CEGA (ALTA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	17,45	BDI 1	22,04	639,16			0,00	0,00
1.13.3.3.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	39,30	BDI 1	49,63	99,26			0,00	0,00
1.13.3.4.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	32,27	BDI 1	40,75	733,50			0,00	0,00
1.13.3.5.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	49,32	BDI 1	62,29	1.121,22			0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.13.4.3.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	64,57	BDI 1	81,55	326,20			0,00	0,00
1.13.4.4.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	100,82	BDI 1	127,33	509,32			0,00	0,00
1.13.4.5.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	11,84	BDI 1	14,95	358,80			0,00	0,00
1.13.4.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	12,56	BDI 1	15,86	269,62			0,00	0,00
1.13.4.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,89	BDI 1	17,54	35,08			0,00	0,00
1.13.4.8.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,89	BDI 1	17,54	17,54			0,00	0,00
1.13.4.9.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,55	BDI 1	19,64	19,64			0,00	0,00
1.13.4.10.	Composição	3561	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	30,08	BDI 1	37,99	113,97			0,00	0,00
1.13.4.11.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	556,92	BDI 1	703,33	1.406,66			0,00	0,00
1.13.4.12.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	556,92	BDI 1	703,33	703,33			0,00	0,00
1.13.4.13.	Composição	3734	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V - 40 kA (Representativo)	UN	6,00	136,21	BDI 1	172,02	1.032,12			0,00	0,00
1.13.4.14.	Composição	509	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3xfase/neutro) 40 A	UN	3,00	196,41	BDI 1	248,05	744,15			0,00	0,00
1.13.4.15.	Composição	3688	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	790,88	BDI 1	998,80	998,80			0,00	0,00
<b>1.13.5.</b>			<b>LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>					-	<b>710,12</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.5.1.	Composição	3489	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - GRANDE - 2000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	286,96	BDI 1	362,40	362,40			0,00	0,00
1.13.5.2.	Composição	3490	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	96,00	BDI 1	121,24	121,24			0,00	0,00
1.13.5.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	22,42	BDI 1	28,31	226,48			0,00	0,00
<b>1.13.6.</b>			<b>ELETRODUTOS E PERFILADOS</b>					-	<b>25.884,52</b>		<b>7.814,60</b>	<b>33,64%</b>	<b>8.707,60</b>
1.13.6.1.	Composição	3313	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 48 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO EM VALETA (SOLO NÃO ROCHOSO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	41,18	BDI 1	52,01	7.801,50			0,00	0,00
1.13.6.2.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	14,14	BDI 1	17,86	1.786,00	60,00	1.071,60	110,00	1.964,60
1.13.6.3.	Composição	3581	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,00	17,28	BDI 1	21,82	7.593,36	50,00	1.091,00	50,00	1.091,00
1.13.6.4.	Composição	3582	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	24,31	BDI 1	30,70	921,00			0,00	0,00
1.13.6.5.	Composição	3583	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	31,26	BDI 1	39,48	355,32			0,00	0,00
1.13.6.6.	Composição	3440	ELETROCALHA PERFURADA 150X50X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	42,00	33,47	BDI 1	42,27	1.775,34			0,00	0,00
1.13.6.7.	Composição	3439	PERFILADO 38X38X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	240,00	18,65	BDI 1	23,55	5.652,00	240,00	5.652,00	240,00	5.652,00
<b>1.13.7.</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO / CAIXAS DE PASSAGEM / ENTRADA DE ENERGIA</b>					-	<b>13.192,92</b>		<b>299,86</b>	<b>22,51%</b>	<b>2.969,23</b>
1.13.7.1.	Composição	3711	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	5,00	118,72	BDI 1	149,93	749,65	2,00	299,86	2,00	299,86

## MEDIÇÃO

1.13.8.4.	Composição	ILUM04	DRIVER 5A 60W 12V SLIM	UN	36,00	69,84	BDI 1	88,20	3.175,20		0,00	0,00	
1.13.8.5.	Composição	ILUM05	PERFIL SOBREPOR LYRA COR PRETO 15X15 BARRA 3M	UN	12,00	162,68	BDI 1	205,45	2.465,40		0,00	0,00	
1.13.8.6.	Composição	ILUM06	PERFIL SOBREPOR LYRA COR PRETO 15X15 BARRA 2M	UN	4,00	112,04	BDI 1	141,50	566,00		0,00	0,00	
1.13.8.7.	Composição	ILUM07	DRIVER 10A 120W 12V SLIM	UN	17,00	140,67	BDI 1	177,65	3.020,05		0,00	0,00	
1.13.8.8.	Composição	ILUM08	PERFIL SOB P/ FITA LED 3000MM PT 30760/3000PT WOOD - USINA DESIGN - OU SUPERIOR	UN	21,00	213,40	BDI 1	269,50	5.659,50		0,00	0,00	
1.13.8.9.	Composição	ILUM09	SPOT DE EMBUTIR TERMOPLASTICO PAR 30	UN	60,00	34,67	BDI 1	43,78	2.626,80		0,00	0,00	
1.13.8.10.	Composição	ILUM10	LAMPADA PAR 30 9W 3000K	UN	60,00	60,67	BDI 1	76,62	4.597,20		0,00	0,00	
1.13.8.11.	Composição	ILUM11	SPOT DE EMBUTIR REDONDO MINIDICROICA 1X MR11	UN	10,00	31,17	BDI 1	39,36	393,60		0,00	0,00	
1.13.8.12.	Composição	ILUM12	LAMPADA MINIDICROICA MR11 3W 3000K	UN	10,00	32,91	BDI 1	41,56	415,60		0,00	0,00	
1.13.8.13.	Composição	ILUM13	PAINEL DE LED SOBREPOR JET BLACK 36W 4000K	UN	7,00	229,18	BDI 1	289,43	2.026,01		0,00	0,00	
1.13.8.14.	Composição	ILUM16	BALIZADOR DE PISO 1 FACHO 0,75W	UN	16,00	122,67	BDI 1	154,92	2.478,72		0,00	0,00	
1.13.8.15.	Composição	ILUM17	FITA DE LED DIRETA 4,8W 127V	M	170,00	26,55	BDI 1	33,53	5.700,10		0,00	0,00	
1.13.8.16.	Composição	ILUM18	EMBTUDO DE SOLO 10W - STH7707/30	UN	30,00	310,02	BDI 1	391,52	11.745,60		0,00	0,00	
1.13.8.17.	Composição	ILUM19	EMBTUDO DE SOLO 10W - STH7702/30	UN	40,00	120,00	BDI 1	151,55	6.062,00		0,00	0,00	
1.13.8.18.	Composição	ILUM20	FITA LED 24V 3000K 16W/M INT STH20830/30 1000LM/M - RL5MT (C - STELLA) - OU SUPERIOR	M	65,00	79,81	BDI 1	100,79	6.551,35		0,00	0,00	
1.14.			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					-	7.247,71				
1.14.1.			TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA					-	3.499,82		0,00	67,82%	2.373,47
1.14.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	99,10	BDI 1	125,15	1.126,35			0,00	0,00
1.14.1.2.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	6,52	BDI 1	8,23	148,14			18,00	148,14
1.14.1.3.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	10,27	BDI 1	12,97	285,34			22,00	285,34
1.14.1.4.	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,56	BDI 1	9,55	47,75			5,00	47,75
1.14.1.5.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	25,48	BDI 1	32,18	1.544,64			48,00	1.544,64
1.14.1.6.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	14,14	BDI 1	17,86	142,88			8,00	142,88
1.14.1.7.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	13,51	BDI 1	17,06	204,72			12,00	204,72
1.14.2.			TUBULAÇÃO DE ESGOTO					-	3.747,89		0,00	100,00%	3.747,89
1.14.2.1.	SINAPI	104154	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1,00	1.133,61	BDI 1	1.431,64	1.431,64			1,00	1.431,64
1.14.2.2.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	29,04	BDI 1	36,67	36,67			1,00	36,67
1.14.2.3.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	11,41	BDI 1	14,41	72,05			5,00	72,05
1.14.2.4.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,08	BDI 1	20,31	81,24			4,00	81,24
1.14.2.5.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	28,14	BDI 1	35,54	248,78			7,00	248,78
1.14.2.6.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	11,16	BDI 1	14,09	140,90			10,00	140,90
1.14.2.7.	SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	20,32	BDI 1	25,66	51,32			2,00	51,32

MEDIÇÃO

1.14.2.11.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	23,69	BDI 1	29,92	209,44			7,00	209,44	
1.14.2.12.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	29,95	BDI 1	37,82	264,74			7,00	264,74	
1.14.2.13.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	44,28	BDI 1	55,92	55,92			1,00	55,92	
1.14.2.14.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	50,84	BDI 1	64,21	321,05			5,00	321,05	
1.15.			PREVENÇÃO DE INCÊNDIO					-	30.750,74		3.963,91	12,89%	3.963,91	
1.15.0.1.	Composição	PREV01	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	13,45	BDI 1	16,99	67,96	2,00	490,68	0,00	0,00	
1.15.0.2.	Composição	PREV02	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	18,37	BDI 1	23,20	23,20		891,89	1,00	891,89	
1.15.0.3.	Composição	PREV03	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *19 X 38* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8,00	30,57	BDI 1	38,61	308,88			0,00	0,00	
1.15.0.4.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	194,27	BDI 1	245,34	736,02			0,00	0,00	
1.15.0.5.	Composição	PREV04	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 6 SETORES CIC 06L COM BATERIA 24V - INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	706,22	BDI 1	891,89	891,89			0,00	0,00	
1.15.0.6.	Composição	PREV05	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL AMC 421 INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	115,06	BDI 1	145,31	145,31			0,00	0,00	
1.15.0.7.	Composição	PREV06	SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL SAV 420C INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	139,59	BDI 1	176,29	176,29			0,00	0,00	
1.15.0.8.	Composição	PREV07	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	107,58	BDI 1	135,86	2.581,34		19,00	2.581,34	19,00	2.581,34
1.15.0.9.	Composição	PREV08	FAIXA ZEBRADA AMARELA SINALIZACAO DE OBSTACULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	41,75	BDI 1	52,73	316,38				0,00	0,00
1.15.0.10.	Composição	PREV09	CORRIMÃO DUPLO, ACABAMENTO ARREDONDADO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO INOX, BRILHO, INCLUSIVE PONTALETES E SUPORTES DE FIXAÇÃO. AF_04/2019_PS	M	77,37	261,01	BDI 1	329,63	25.503,47				0,00	0,00
1.16.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	6.144,64		0,00	0,00%	0,00	
1.16.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	251,10	13,28	BDI 1	16,77	4.210,95			0,00	0,00	
1.16.0.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO E REGULARIZAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	251,10	3,55	BDI 1	4,48	1.124,93			0,00	0,00	
1.16.0.3.	Composição	AUX 04	LIMPEZA DE OBRA	UN	1,00	640,40	BDI 1	808,76	808,76			0,00	0,00	

GABRIEL CECCONE  
PINTO:04380589927

Assinado de forma digital por  
GABRIEL CECCONE  
PINTO:04380589927  
Dados: 2025.04.11 14:31:34 -03'00'

DIOGO  
ROSSETTO:05903313965

Assinado de forma digital por  
DIOGO ROSSETTO:05903313965  
Dados: 2025.04.11 14:33:13 -03'00'

MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ACUMULADA	
7,86%	VALOR	%	38,88%
R\$	69.419,64	R\$	343.313,89



# Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

## TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Diogo Rossetto, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 059.033.139-65, CREA PR-109070/D, lotado no departamento de obras e serviços urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de **REFORMA DO ANFITEATRO CECÍLIA BILAN**, conforme Contrato nº 202/2024, informo que a obra está em execução, com percentual de 42,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 19 maio de 2025.

  
Diogo Rossetto





# Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

## TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Diogo Rossetto, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 059.033.139-65, CREA PR-109070/D, lotado no departamento de obras e serviços urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de **REFORMA DO ANFITEATRO CECÍLIA BILAN**, conforme Contrato nº 202/2024, informo que a obra está em execução, com percentual de 45,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 20 junho de 2025.

  
Diogo Rossetto



# Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

## TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Diogo Rossetto, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 059.033.139-65, CREA PR-109070/D, lotado no departamento de obras e serviços urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de **REFORMA DO ANFITEATRO CECÍLIA BILAN**, conforme Contrato nº 202/2024, informo que a obra está em execução, com percentual de 48,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 18 julho de 2025.

  
Diogo Rossetto

MEDIÇÃO

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CNPJ:		EMPRESA:	
73.721.664/0001-13		P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	EMPREENDIMENTO	BDI
CURITIBA	02-24 (DES.)	REFORMA ANFITEATRO CECÍLIA BILAN	26,29%

P4

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA ANFITEATRO CECÍLIA BILAN									883.000,00
1.			REFORMA TEATRO MUNICIPAL					-	883.000,00
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	3.159,28
1.1.0.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,30	121,11	BDI 1	152,95	657,69
1.1.0.2.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	44,94	28,02	BDI 1	35,39	1.590,43
1.1.0.3.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,01	10,85	BDI 1	13,70	424,84
1.1.0.4.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,00	93,99	BDI 1	118,70	237,40
1.1.0.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,00	28,16	BDI 1	35,56	248,92
1.2.			PISOS					-	127.738,15
1.2.0.1.	Composição	AUX 05	RETIRADA DE PISO VINILICO EXISTENTE E PREPARAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE ESPESSURA DE 3MM COM APLICAÇÃO DE PRIMER	M2	340,76	49,51	BDI 1	62,53	21.307,72
1.2.0.2.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	10,50	83,33	BDI 1	105,24	1.105,02
1.2.0.3.	SINAPI	104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO URBAN CONCRETO ACETINADO USO 5 PORCELANATO RET877X877X10 cm OU SUPERIOR, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	74,07	159,27	BDI 1	201,14	14.898,44
1.2.0.4.	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	72,60	18,99	BDI 1	23,98	1.740,95
1.2.0.5.	SINAPI	101727	PISO VINILICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. BELGOTEX LINHA ROCKY REF. KBW 8631 COR DALI RÉGUAS 121,92X17,78 cm OU SUPERIOR - INCLUSO RODAPÉ PVC 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	340,76	197,06	BDI 1	248,87	84.804,94
1.2.0.6.	SINAPI-I	4806	CANTONEIRA ANTIDERRAPANTE PARA DEGRAUS PISO VINILICO EM ALUMÍNIO COR CHAMPANHE - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	166,00	18,51	BDI 1	23,38	3.881,08
1.3.			PAREDES					-	7.092,74
1.3.0.1.	SINAPI	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS APARENTE DE 10X10X20 CM (ESPESSURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,89	192,48	BDI 1	243,08	945,58
1.3.0.2.	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_10/2022	M2	111,12	4,63	BDI 1	5,85	650,05
1.3.0.3.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	111,12	39,17	BDI 1	49,47	5.497,11
1.4.			PAINÉIS E DIVISÓRIAS					-	130.900,22
1.4.0.1.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	10,75	955,49	BDI 1	1.206,69	12.971,92
1.4.0.2.	SINAPI	06361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMILES E ESTRUTURA METÁLICA COM CHAVES DUPLAS COM	M2	14,31	145,33	BDI 1	183,54	2.628,10

6ª MEDIÇÃO			
DATA:		20/08/2025	
MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ACUMULADA	
	0,00	100,00%	3.159,28
		4,30	657,69
		44,94	1.590,43
		31,01	424,84
		2,00	237,40
		7,00	248,92
	18.181,22	30,57%	39.052,13
290,76	18.181,22	340,76	21.307,72
		10,50	1.105,02
		74,07	14.898,44
		72,60	1.740,95
		0,00	0,00
		0,00	0,00
	0,00	100,00%	7.092,74
		3,89	945,58
		111,12	650,05
		111,12	5.497,11
	4.283,75	9,91%	12.971,92
3,55	4.283,75	10,75	12.971,92
		0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.5.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA E LIMPEZA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_05/2021	M2	892,79	4,02	BDI 1	5,08	4.535,37			892,79	4.535,37
1.5.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	487,34	55,35	BDI 1	69,90	34.065,07			487,34	34.065,07
1.5.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	121,63	25,41	BDI 1	32,09	3.903,11			121,63	3.903,11
1.5.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	135,15	13,40	BDI 1	16,92	2.286,74			0,00	0,00
1.5.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	405,45	4,16	BDI 1	5,25	2.128,61			350,00	1.837,50
1.5.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	405,45	12,76	BDI 1	16,11	6.531,80			350,00	5.638,50
1.6.			<b>PINTURA INTERNA</b>					-	<b>31.257,94</b>		<b>0,00</b>	<b>95,25%</b>	<b>29.774,21</b>
1.6.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA, E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA. AF_05/2021	M2	466,87	4,02	BDI 1	5,08	2.371,70			466,87	2.371,70
1.6.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	253,44	55,35	BDI 1	69,90	17.715,46			253,44	17.715,46
1.6.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	64,03	25,41	BDI 1	32,09	2.054,72			64,03	2.054,72
1.6.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	111,12	13,40	BDI 1	16,92	1.880,15			72,36	1.224,33
1.6.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	338,76	4,16	BDI 1	5,25	1.778,49			300,00	1.575,00
1.6.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	338,76	12,76	BDI 1	16,11	5.457,42			300,00	4.833,00
1.7.			<b>LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DE CONCRETO</b>					-	<b>4.054,76</b>		<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.054,76</b>
1.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	79,63	4,02	BDI 1	5,08	404,52			79,63	404,52
1.7.0.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	79,63	36,30	BDI 1	45,84	3.650,24			79,63	3.650,24
1.8.			<b>TETO DO CORREDOR E FORRO DE MADEIRA</b>					-	<b>17.965,68</b>		<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>17.965,68</b>
1.8.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA, E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA. AF_05/2021	M2	396,00	4,02	BDI 1	5,08	2.011,68			396,00	2.011,68
1.8.0.2.	SINAPI	96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	36,00	46,88	BDI 1	59,20	2.131,20			36,00	2.131,20
1.8.0.3.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	36,00	15,36	BDI 1	19,40	698,40			36,00	698,40
1.8.0.4.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00	3,13	BDI 1	3,95	39,50			10,00	39,50
1.8.0.5.	Composição	AUX 13	FORRO DE MADEIRA DE PRIMEIRA, EQUIVALENTE A EXISTENTE, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, INCLUSIVE ENCAIXE E FIXAÇÃO	M2	10,00	226,82	BDI 1	286,45	2.864,50			10,00	2.864,50
1.8.0.6.	SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	360,00	22,48	BDI 1	28,39	10.220,40			360,00	10.220,40
1.9.			<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>88.698,86</b>		<b>2.739,48</b>	<b>79,62%</b>	<b>70.622,37</b>
1.9.0.1.	SINAPI	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	826,35	BDI 1	1.043,60	3.130,80			0,00	0,00
1.9.0.2.	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	852,55	BDI 1	1.076,69	5.383,45			0,00	0,00
1.9.0.3.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	176,04	BDI 1	222,32	1.778,56			0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.9.0.6.	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FOLHAS, 80 + 120 X 210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	4.015,04	BDI 1	5.070,59	5.070,59	4,40	2.739,48	1,00	5.070,59
1.9.0.7.	Composição	AUX 06	PORTA DE CORRER DE 340X245 CM, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FIXAS E 2 CORRER, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COM PUXADOR DE 60 cm. AF_01/2021	UN	1,00	5.214,17	BDI 1	6.584,98	6.584,98			1,00	6.584,98
1.9.0.8.	Composição	AUX 14	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL DE ALUMÍNIO TUBO 76X38mm NA VERTICAL, ACABAMENTO PRETO, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	4,40	493,00	BDI 1	622,61	2.739,48			4,40	2.739,48
1.9.0.9.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ, FIXO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	4,20	448,73	BDI 1	566,70	2.380,14			4,20	2.380,14
1.9.0.10.	Composição	AUX 08	JANELA CORRER 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	4,36	621,08	BDI 1	784,36	3.419,81			4,36	3.419,81
1.9.0.11.	Composição	AUX 10	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	35,28	628,50	BDI 1	793,73	28.002,79			35,28	28.002,79
1.9.0.12.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI LISO DUPLO e=10MM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,62	1.615,04	BDI 1	2.039,63	9.423,09			4,62	9.423,09
1.9.0.13.	SINAPI-I	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	2,00	525,78	BDI 1	664,01	1.328,02			2,00	1.328,02
1.9.0.14.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26,00	154,83	BDI 1	195,53	5.083,78			26,00	5.083,78
1.9.0.15.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO SEM POLIMENTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,00	126,24	BDI 1	159,43	637,72			4,00	637,72
1.9.0.16.	Composição	AUX 11	EXECUÇÃO DE REQUADRO E MOLDURA EM ABERTURAS DE PAREDES DE TIJOLO A VISTA, PADRÃO EXISTENTE, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO EM BETONEIRA	M	128,58	36,65	BDI 1	46,29	5.951,97			128,58	5.951,97
<b>1.10.</b>			<b>LOUÇAS, VÁLVULAS E METAIS</b>					-	<b>14.366,17</b>		<b>5.332,14</b>	<b>89,26%</b>	<b>12.823,61</b>
1.10.0.1.	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO (CARENADO), LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	744,60	BDI 1	940,36	6.582,52	5,00	372,55	7,00	6.582,52
1.10.0.2.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	59,00	BDI 1	74,51	894,12			12,00	894,12
1.10.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	43,82	BDI 1	55,34	387,38			7,00	387,38
1.10.0.4.	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	405,38	BDI 1	511,95	2.047,80	4,00	2.047,80	4,00	2.047,80
1.10.0.5.	Composição	AUX 12	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 2,30 M, PARA LAVATÓRIO, COM RODOPIA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.184,01	BDI 1	1.495,29	1.495,29	1,00	1.495,29	1,00	1.495,29
1.10.0.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	73,38	BDI 1	92,67	463,35	5,00	463,35	5,00	463,35
1.10.0.7.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	11,24	BDI 1	14,19	70,95	5,00	70,95	5,00	70,95
1.10.0.8.	Composição	AUX 09	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA, DOCOL OU SUPERIOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	139,71	BDI 1	176,44	882,20	5,00	882,20	5,00	882,20
1.10.0.9.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO 1.1/4" FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	305,36	BDI 1	385,64	1.542,56			0,00	0,00
<b>1.11.</b>			<b>MURETA E VIGAS DE CONTENÇÃO DAS RAMPAS E CALÇADAS INTERNAS</b>					-	<b>29.202,62</b>		<b>240,10</b>	<b>100,00%</b>	<b>29.202,62</b>
1.11.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	22,00	61,19	BDI 1	77,28	1.700,16			22,00	1.700,16
1.11.0.2.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,00	129,49	BDI 1	163,53	4.251,78			26,00	4.251,78



## MEDIÇÃO

1.11.0.5.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,45	67,36	BDI 1	85,07	1.739,68	3,50	240,10	20,45	1.739,68
1.11.0.6.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	30,90	10,64	BDI 1	13,44	415,30			30,90	415,30
1.11.0.7.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,86	12,94	BDI 1	16,34	1.925,83			117,86	1.925,83
1.11.0.8.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,07	11,92	BDI 1	15,05	392,35			26,07	392,35
1.11.0.9.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,13	579,14	BDI 1	731,40	1.557,88			2,13	1.557,88
1.11.0.10.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	70,04	39,17	BDI 1	49,47	3.464,88			70,04	3.464,88
1.11.0.11.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	128,00	54,46	BDI 1	68,78	8.803,84			128,00	8.803,84
1.11.0.12.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	53,86	BDI 1	68,02	136,04			2,00	136,04
1.11.0.13.	Composição	AUX17	EXECUÇÃO DE CANALETA DRENANTE DE CONCRETO, 20 CM X 15 CM, COM TAMPA DE PLACA DE CONCRETO VAZADO, 6=CM	M	3,50	54,32	BDI 1	68,60	240,10			3,50	240,10
1.11.0.14.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,00	41,81	BDI 1	52,80	1.372,80			26,00	1.372,80
1.11.0.15.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA DO SOLO PARA EXECUÇÃO DE MURETA, EM LONA PLÁSTICA E=200 MICRA. AF_09/2021	M2	26,00	2,42	BDI 1	3,06	79,56			26,00	79,56
1.11.0.16.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	50,05	4,16	BDI 1	5,25	262,76			50,05	262,76
1.11.0.17.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	50,05	12,76	BDI 1	16,11	806,31			50,05	806,31
1.12.			PÓRTICO E MUROS DE FECHAMENTO FRONTAL E LATERAL					-	134.529,41			6.475,60	50,05% 67.333,81
1.12.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	31,00	61,19	BDI 1	77,28	2.395,68			31,00	2.395,68
1.12.0.2.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,14	72,26	BDI 1	91,26	3.206,88			35,14	3.206,88
1.12.0.3.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,46	97,95	BDI 1	123,70	4.262,70			34,46	4.262,70
1.12.0.4.	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,60	180,22	BDI 1	227,60	1.502,16			6,60	1.502,16
1.12.0.5.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	56,80	10,64	BDI 1	13,44	763,39			56,80	763,39
1.12.0.6.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,90	12,94	BDI 1	16,34	602,95			36,90	602,95
1.12.0.7.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,26	11,92	BDI 1	15,05	2.622,61			174,26	2.622,61
1.12.0.8.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,77	579,14	BDI 1	731,40	2.757,38			3,77	2.757,38
1.12.0.9.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,80	154,50	BDI 1	195,12	1.717,06			0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.12.0.11.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, REVESTIDO PVC UV VERDE E MALHA QUADRADA 6,3X6,3CM. AF_03/2021	M2	155,10	174,05	BDI 1	219,81	34.092,53	29,46	6.475,60	44,46	9.772,75
1.12.0.12.	SINAPI-I	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	31,00	109,06	BDI 1	137,73	4.269,63			0,00	0,00
1.12.0.13.	Composição	AUX16	ESTRUTURA EM TUBOS 30X30 EM FORMA DE TRELIÇAS E REVESTIMENTO EM ACM POLIÉSTER CORES CINZA CHUMBO E MADEIRA SUCUPIRA - PÓRTICOS DE ENTRADA PRINCIPAL, PALCO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA - CONFORME PROJETO	CJ	1,00	27.881,20	BDI 1	35.211,17	35.211,17			0,00	0,00
1.12.0.14.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	56,00	530,23	BDI 1	669,63	37.499,28			56,00	37.499,28
1.12.0.15.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	114,89	4,16	BDI 1	5,25	603,17			91,20	478,80
1.12.0.16.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	114,89	12,76	BDI 1	16,11	1.850,88			91,20	1.469,23
<b>1.13.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>196.440,38</b>				
<b>1.13.1.</b>			<b>ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS</b>					-	<b>6.178,30</b>		<b>1.116,30</b>	<b>36,14%</b>	<b>2.232,60</b>
1.13.1.1.	Composição	3731	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", CONDULETE, INSTALADA EM PAREDE - SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00	29,46	BDI 1	37,21	4.465,20	30,00	1.116,30	60,00	2.232,60
1.13.1.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74,00	18,33	BDI 1	23,15	1.713,10			0,00	0,00
<b>1.13.2.</b>			<b>FIOS E CABOS</b>					-	<b>69.998,30</b>		<b>32.306,00</b>	<b>65,66%</b>	<b>45.961,10</b>
1.13.2.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.700,00	3,06	BDI 1	3,86	10.422,00	2.000,00	7.720,00	2.000,00	7.720,00
1.13.2.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	4,38	BDI 1	5,53	6.636,00	1.000,00	5.530,00	1.000,00	5.530,00
1.13.2.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	6,73	BDI 1	8,50	8.500,00	800,00	6.800,00	800,00	6.800,00
1.13.2.4.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	10,10	BDI 1	12,76	8.932,00	700,00	8.932,00	700,00	8.932,00
1.13.2.5.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,00	16,66	BDI 1	21,04	4.628,80			220,00	4.628,80
1.13.2.6.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	27,09	BDI 1	34,21	1.710,50			50,00	1.710,50
1.13.2.7.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	54,05	BDI 1	68,26	13.652,00			0,00	0,00
1.13.2.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	96,55	BDI 1	121,93	12.193,00			60,00	7.315,80
1.13.2.9.	Composição	3204	CABO PP 2 x 1,5 mm²	M	400,00	6,58	BDI 1	8,31	3.324,00	400,00	3.324,00	400,00	3.324,00
<b>1.13.3.</b>			<b>PLACAS E MÓDULOS</b>					-	<b>5.123,25</b>		<b>999,80</b>	<b>19,51%</b>	<b>999,80</b>
1.13.3.1.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	51,55	BDI 1	65,10	455,70	2,00	130,20	2,00	130,20
1.13.3.2.	Composição	108	PLACA CEGA (ALTA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	17,45	BDI 1	22,04	639,16	12,00	264,48	12,00	264,48
1.13.3.3.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	39,30	BDI 1	49,63	99,26	2,00	99,26	2,00	99,26
1.13.3.4.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	32,27	BDI 1	40,75	733,50	1,00	40,75	1,00	40,75
1.13.3.5.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	49,32	BDI 1	62,29	1.121,22	5,00	311,45	5,00	311,45

## MEDIÇÃO

1.13.4.3.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	64,57	BDI 1	81,55	326,20			0,00	0,00
1.13.4.4.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	100,82	BDI 1	127,33	509,32	4,00	509,32	4,00	509,32
1.13.4.5.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	11,84	BDI 1	14,95	358,80	24,00	358,80	24,00	358,80
1.13.4.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	12,56	BDI 1	15,86	269,62	8,00	126,88	8,00	126,88
1.13.4.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,89	BDI 1	17,54	35,08			0,00	0,00
1.13.4.8.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,89	BDI 1	17,54	17,54			0,00	0,00
1.13.4.9.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,55	BDI 1	19,64	19,64			0,00	0,00
1.13.4.10.	Composição	3561	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	30,08	BDI 1	37,99	113,97			0,00	0,00
1.13.4.11.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	556,92	BDI 1	703,33	1.406,66	2,00	1.406,66	2,00	1.406,66
1.13.4.12.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	556,92	BDI 1	703,33	703,33	1,00	703,33	1,00	703,33
1.13.4.13.	Composição	3734	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V - 40 kA (Representativo)	UN	6,00	136,21	BDI 1	172,02	1.032,12	4,00	688,08	4,00	688,08
1.13.4.14.	Composição	509	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3xfase/neutro) 40 A	UN	3,00	196,41	BDI 1	248,05	744,15	1,00	248,05	1,00	248,05
1.13.4.15.	Composição	3688	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	790,88	BDI 1	998,80	998,80	1,00	998,80	1,00	998,80
<b>1.13.5.</b>			<b>LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>					-	<b>710,12</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
1.13.5.1.	Composição	3489	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - GRANDE - 2000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	286,96	BDI 1	362,40	362,40			0,00	0,00
1.13.5.2.	Composição	3490	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	96,00	BDI 1	121,24	121,24			0,00	0,00
1.13.5.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	22,42	BDI 1	28,31	226,48			0,00	0,00
<b>1.13.6.</b>			<b>ELETRODUTOS E PERFILADOS</b>					-	<b>25.884,52</b>		<b>15.096,52</b>	<b>91,96%</b>	<b>23.804,12</b>
1.13.6.1.	Composição	3313	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 48 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO EM VALETA (SOLO NÃO ROCHOSO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	41,18	BDI 1	52,01	7.801,50	110,00	5.721,10	110,00	5.721,10
1.13.6.2.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	14,14	BDI 1	17,86	1.786,00	(10,00)	-178,60	100,00	1.786,00
1.13.6.3.	Composição	3581	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,00	17,28	BDI 1	21,82	7.593,36	298,00	6.502,36	348,00	7.593,36
1.13.6.4.	Composição	3582	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	24,31	BDI 1	30,70	921,00	30,00	921,00	30,00	921,00
1.13.6.5.	Composição	3583	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	31,26	BDI 1	39,48	355,32	9,00	355,32	9,00	355,32
1.13.6.6.	Composição	3440	ELETROCALHA PERFORADA 150X50X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	42,00	33,47	BDI 1	42,27	1.775,34	42,00	1.775,34	42,00	1.775,34
1.13.6.7.	Composição	3439	PERFILADO 38X38X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	240,00	18,65	BDI 1	23,55	5.652,00			240,00	5.652,00
<b>1.13.7.</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO / CAIXAS DE PASSAGEM / ENTRADA DE ENERGIA</b>					-	<b>13.192,92</b>		<b>375,64</b>	<b>25,35%</b>	<b>3.344,87</b>
1.13.7.1.	Composição	3711	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	5,00	118,72	BDI 1	149,93	749,65			2,00	299,86

## MEDIÇÃO

1.13.8.4.	Composição	ILUM04	DRIVER 5A 60W 12V SLIM	UN	36,00	69,84	BDI 1	88,20	3.175,20			0,00	0,00
1.13.8.5.	Composição	ILUM05	PERFIL SOBREPOR LYRA COR PRETO 15X15 BARRA 3M	UN	12,00	162,68	BDI 1	205,45	2.465,40	12,00	2.465,40	12,00	2.465,40
1.13.8.6.	Composição	ILUM06	PERFIL SOBREPOR LYRA COR PRETO 15X15 BARRA 2M	UN	4,00	112,04	BDI 1	141,50	566,00	4,00	566,00	4,00	566,00
1.13.8.7.	Composição	ILUM07	DRIVER 10A 120W 12V SLIM	UN	17,00	140,67	BDI 1	177,65	3.020,05	17,00	3.020,05	17,00	3.020,05
1.13.8.8.	Composição	ILUM08	PERFIL SOB P/ FITA LED 3000MM PT 30760/3000PT WOOD - USINA DESIGN - OU SUPERIOR	UN	21,00	213,40	BDI 1	269,50	5.659,50	21,00	5.659,50	21,00	5.659,50
1.13.8.9.	Composição	ILUM09	SPOT DE EMBUTIR TERMOPLASTICO PAR 30	UN	60,00	34,67	BDI 1	43,78	2.626,80	46,00	2.013,88	46,00	2.013,88
1.13.8.10.	Composição	ILUM10	LAMPADA PAR 30 9W 3000K	UN	60,00	60,67	BDI 1	76,62	4.597,20	46,00	3.524,52	46,00	3.524,52
1.13.8.11.	Composição	ILUM11	SPOT DE EMBUTIR REDONDO MINIDICROICA 1X MR11	UN	10,00	31,17	BDI 1	39,36	393,60			0,00	0,00
1.13.8.12.	Composição	ILUM12	LAMPADA MINIDICROICA MR11 3W 3000K	UN	10,00	32,91	BDI 1	41,56	415,60			0,00	0,00
1.13.8.13.	Composição	ILUM13	PAINEL DE LED SOBREPOR JET BLACK 36W 4000K	UN	7,00	229,18	BDI 1	289,43	2.026,01	7,00	2.026,01	7,00	2.026,01
1.13.8.14.	Composição	ILUM16	BALIZADOR DE PISO 1 FACHO 0,75W	UN	16,00	122,67	BDI 1	154,92	2.478,72			0,00	0,00
1.13.8.15.	Composição	ILUM17	FITA DE LED DIRETA 4,8W 127V	M	170,00	26,55	BDI 1	33,53	5.700,10			0,00	0,00
1.13.8.16.	Composição	ILUM18	EMBTUDO DE SOLO 10W - STH7707/30	UN	30,00	310,02	BDI 1	391,52	11.745,60			0,00	0,00
1.13.8.17.	Composição	ILUM19	EMBTUDO DE SOLO 10W - STH7702/30	UN	40,00	120,00	BDI 1	151,55	6.062,00			0,00	0,00
1.13.8.18.	Composição	ILUM20	FITA LED 24V 3000K 16W/M INT STH20830/30 1000LM/M - RL5MT (C - STELLA) - OU SUPERIOR	M	65,00	79,81	BDI 1	100,79	6.551,35			0,00	0,00
1.14.			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					-	7.247,71				
1.14.1.			TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA					-	3.499,82		0,00	67,82%	2.373,47
1.14.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	99,10	BDI 1	125,15	1.126,35			0,00	0,00
1.14.1.2.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	6,52	BDI 1	8,23	148,14			18,00	148,14
1.14.1.3.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	10,27	BDI 1	12,97	285,34			22,00	285,34
1.14.1.4.	SINAPI	89378	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,56	BDI 1	9,55	47,75			5,00	47,75
1.14.1.5.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	25,48	BDI 1	32,18	1.544,64			48,00	1.544,64
1.14.1.6.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	14,14	BDI 1	17,86	142,88			8,00	142,88
1.14.1.7.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	13,51	BDI 1	17,06	204,72			12,00	204,72
1.14.2.			TUBULAÇÃO DE ESGOTO					-	3.747,89		0,00	100,00%	3.747,89
1.14.2.1.	SINAPI	104154	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1,00	1.133,61	BDI 1	1.431,64	1.431,64			1,00	1.431,64
1.14.2.2.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	29,04	BDI 1	36,67	36,67			1,00	36,67
1.14.2.3.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	11,41	BDI 1	14,41	72,05			5,00	72,05
1.14.2.4.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,08	BDI 1	20,31	81,24			4,00	81,24
1.14.2.5.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	28,14	BDI 1	35,54	248,78			7,00	248,78
1.14.2.6.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	11,16	BDI 1	14,09	140,90			10,00	140,90
1.14.2.7.	SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	20,32	BDI 1	25,66	51,32			2,00	51,32

MEDIÇÃO

1.14.2.11.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	23,69	BDI 1	29,92	209,44			7,00	209,44
1.14.2.12.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	29,95	BDI 1	37,82	264,74			7,00	264,74
1.14.2.13.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	44,28	BDI 1	55,92	55,92			1,00	55,92
1.14.2.14.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	50,84	BDI 1	64,21	321,05			5,00	321,05
1.15.			PREVENÇÃO DE INCÊNDIO					-	30.750,74	6.592,60	34,33%	10.556,51	
1.15.0.1.	Composição	PREV01	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	13,45	BDI 1	16,99	67,96			0,00	0,00
1.15.0.2.	Composição	PREV02	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	18,37	BDI 1	23,20	23,20			0,00	0,00
1.15.0.3.	Composição	PREV03	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *19 X 38* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8,00	30,57	BDI 1	38,61	308,88			0,00	0,00
1.15.0.4.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	194,27	BDI 1	245,34	736,02			2,00	490,68
1.15.0.5.	Composição	PREV04	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 6 SETORES CIC 06L COM BATERIA 24V - INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	706,22	BDI 1	891,89	891,89			1,00	891,89
1.15.0.6.	Composição	PREV05	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL AMC 421 INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	115,06	BDI 1	145,31	145,31			0,00	0,00
1.15.0.7.	Composição	PREV06	SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL SAV 420C INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	139,59	BDI 1	176,29	176,29			0,00	0,00
1.15.0.8.	Composição	PREV07	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	107,58	BDI 1	135,86	2.581,34			19,00	2.581,34
1.15.0.9.	Composição	PREV08	FAIXA ZEBRADA AMARELA SINALIZACAO DE OBSTACULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	41,75	BDI 1	52,73	316,38			0,00	0,00
1.15.0.10.	Composição	PREV09	CORRIMÃO DUPLO, ACABAMENTO ARREDONDADO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO INOX, BRILHO, INCLUSIVE PONTALETES E SUPORTES DE FIXAÇÃO. AF_04/2019_PS	M	77,37	261,01	BDI 1	329,63	25.503,47	20,00	6.592,60	20,00	6.592,60
1.16.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	6.144,64	2.762,50	44,96%	2.762,50	
1.16.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	251,10	13,28	BDI 1	16,77	4.210,95	130,00	2.180,10	130,00	2.180,10
1.16.0.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO E REGULARIZAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	251,10	3,55	BDI 1	4,48	1.124,93	130,00	582,40	130,00	582,40
1.16.0.3.	Composição	AUX 04	LIMPEZA DE OBRA	UN	1,00	640,40	BDI 1	808,76	808,76			0,00	0,00

GABRIEL CECONE  
PINTO:04380589927

Assinado de forma digital por  
GABRIEL CECONE  
PINTO:04380589927  
Dados: 2025.08.26 12:26:18 -03'00'

DIOGO  
ROSSETTO:05903313965

Assinado de forma digital por  
DIOGO ROSSETTO:05903313965  
Dados: 2025.08.26 14:35:25 -03'00'

MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ACUMULADA	
13,72%	VALOR	%	52,60%
R\$	121.126,41	R\$	464.440,30





# Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

## TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Diogo Rossetto, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 059.033.139-65, CREA PR-109070/D, lotado no departamento de obras e serviços urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de **REFORMA DO ANFITEATRO CECÍLIA BILAN**, conforme Contrato nº 202/2024, informo que a obra está em execução, com percentual de 55,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 22 de setembro de 2025.

  
Diogo Rossetto

MEDIÇÃO

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CNPJ:		EMPRESA:	
73.721.664/0001-13		P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	EMPREENDIMENTO	BDI
CURITIBA	02-24 (DES.)	REFORMA ANFITEATRO CECÍLIA BILAN	26,29%

P4

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA ANFITEATRO CECÍLIA BILAN									883.000,00
1.			REFORMA TEATRO MUNICIPAL					-	883.000,00
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	3.159,28
1.1.0.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,30	121,11	BDI 1	152,95	657,69
1.1.0.2.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	44,94	28,02	BDI 1	35,39	1.590,43
1.1.0.3.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,01	10,85	BDI 1	13,70	424,84
1.1.0.4.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,00	93,99	BDI 1	118,70	237,40
1.1.0.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,00	28,16	BDI 1	35,56	248,92
1.2.			PISOS					-	127.738,15
1.2.0.1.	Composição	AUX 05	RETIRADA DE PISO VINILICO EXISTENTE E PREPARAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE ESPESSURA DE 3MM COM APLICAÇÃO DE PRIMER	M2	340,76	49,51	BDI 1	62,53	21.307,72
1.2.0.2.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	10,50	83,33	BDI 1	105,24	1.105,02
1.2.0.3.	SINAPI	104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO URBAN CONCRETO ACETINADO USO 5 PORCELANATO RET877X877X10 cm OU SUPERIOR, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	74,07	159,27	BDI 1	201,14	14.898,44
1.2.0.4.	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	72,60	18,99	BDI 1	23,98	1.740,95
1.2.0.5.	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. BELGOTEX LINHA ROCKY REF. KBW 8631 COR DALI RÉGUAS 121,92X17,78 cm OU SUPERIOR - INCLUSO RODAPÉ PVC 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	340,76	197,06	BDI 1	248,87	84.804,94
1.2.0.6.	SINAPI-I	4806	CANTONEIRA ANTIDERRAPANTE PARA DEGRAUS PISO VINILICO EM ALUMÍNIO COR CHAMPANHE - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	166,00	18,51	BDI 1	23,38	3.881,08
1.3.			PAREDES					-	7.092,74
1.3.0.1.	SINAPI	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS APARENTE DE 10X10X20 CM (ESPESSURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,89	192,48	BDI 1	243,08	945,58
1.3.0.2.	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_10/2022	M2	111,12	4,63	BDI 1	5,85	650,05
1.3.0.3.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	111,12	39,17	BDI 1	49,47	5.497,11
1.4.			PAINÉIS E DIVISÓRIAS					-	130.900,22
1.4.0.1.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	10,75	955,49	BDI 1	1.206,69	12.971,92
1.4.0.2.	SINAPI	06361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMILES E ESTRUTURA METÁLICA COM CHAVES DUPLAS COM	M2	14,31	145,33	BDI 1	183,54	2.628,10

7ª MEDIÇÃO			
DATA:		31/10/2025	
MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ACUMULADA	
	0,00	100,00%	3.159,28
		4,30	657,69
		44,94	1.590,43
		31,01	424,84
		2,00	237,40
		7,00	248,92
	35.777,00	58,58%	74.829,13
		340,76	21.307,72
		10,50	1.105,02
		74,07	14.898,44
		72,60	1.740,95
140,00	34.841,80	140,00	34.841,80
40,00	935,20	40,00	935,20
	0,00	100,00%	7.092,74
		3,89	945,58
		111,12	650,05
		111,12	5.497,11
	0,00	9,91%	12.971,92
		10,75	12.971,92
		0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.5.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA E LIMPEZA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_05/2021	M2	892,79	4,02	BDI 1	5,08	4.535,37			892,79	4.535,37
1.5.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	487,34	55,35	BDI 1	69,90	34.065,07			487,34	34.065,07
1.5.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	121,63	25,41	BDI 1	32,09	3.903,11			121,63	3.903,11
1.5.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	135,15	13,40	BDI 1	16,92	2.286,74			0,00	0,00
1.5.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	405,45	4,16	BDI 1	5,25	2.128,61			350,00	1.837,50
1.5.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	405,45	12,76	BDI 1	16,11	6.531,80			350,00	5.638,50
<b>1.6.</b>			<b>PINTURA INTERNA</b>					-	<b>31.257,94</b>		<b>0,00</b>	<b>95,25%</b>	<b>29.774,21</b>
1.6.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA, E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA. AF_05/2021	M2	466,87	4,02	BDI 1	5,08	2.371,70			466,87	2.371,70
1.6.0.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	253,44	55,35	BDI 1	69,90	17.715,46			253,44	17.715,46
1.6.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	64,03	25,41	BDI 1	32,09	2.054,72			64,03	2.054,72
1.6.0.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	111,12	13,40	BDI 1	16,92	1.880,15			72,36	1.224,33
1.6.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	338,76	4,16	BDI 1	5,25	1.778,49			300,00	1.575,00
1.6.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	338,76	12,76	BDI 1	16,11	5.457,42			300,00	4.833,00
<b>1.7.</b>			<b>LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DE CONCRETO</b>					-	<b>4.054,76</b>		<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.054,76</b>
1.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	79,63	4,02	BDI 1	5,08	404,52			79,63	404,52
1.7.0.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	79,63	36,30	BDI 1	45,84	3.650,24			79,63	3.650,24
<b>1.8.</b>			<b>TETO DO CORREDOR E FORRO DE MADEIRA</b>					-	<b>17.965,68</b>		<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>17.965,68</b>
1.8.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA - LIXAMENTO COM LIXA FINA, E LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE GRAXA E POEIRA. AF_05/2021	M2	396,00	4,02	BDI 1	5,08	2.011,68			396,00	2.011,68
1.8.0.2.	SINAPI	96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	36,00	46,88	BDI 1	59,20	2.131,20			36,00	2.131,20
1.8.0.3.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	36,00	15,36	BDI 1	19,40	698,40			36,00	698,40
1.8.0.4.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00	3,13	BDI 1	3,95	39,50			10,00	39,50
1.8.0.5.	Composição	AUX 13	FORRO DE MADEIRA DE PRIMEIRA, EQUIVALENTE A EXISTENTE, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, INCLUSIVE ENCAIXE E FIXAÇÃO	M2	10,00	226,82	BDI 1	286,45	2.864,50			10,00	2.864,50
1.8.0.6.	SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	360,00	22,48	BDI 1	28,39	10.220,40			360,00	10.220,40
<b>1.9.</b>			<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>88.698,86</b>		<b>0,00</b>	<b>79,62%</b>	<b>70.622,37</b>
1.9.0.1.	SINAPI	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	826,35	BDI 1	1.043,60	3.130,80			0,00	0,00
1.9.0.2.	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	852,55	BDI 1	1.076,69	5.383,45			0,00	0,00
1.9.0.3.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	176,04	BDI 1	222,32	1.778,56			0,00	0,00

## MEDIÇÃO

1.9.0.6.	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FOLHAS, 80 + 120 X 210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	4.015,04	BDI 1	5.070,59	5.070,59			1,00	5.070,59
1.9.0.7.	Composição	AUX 06	PORTA DE CORRER DE 340X245 CM, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, 2 FIXAS E 2 CORRER, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COM PUXADOR DE 60 cm. AF_01/2021	UN	1,00	5.214,17	BDI 1	6.584,98	6.584,98			1,00	6.584,98
1.9.0.8.	Composição	AUX 14	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL DE ALUMÍNIO TUBO 76X38mm NA VERTICAL, ACABAMENTO PRETO, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	4,40	493,00	BDI 1	622,61	2.739,48			4,40	2.739,48
1.9.0.9.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ, FIXO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	4,20	448,73	BDI 1	566,70	2.380,14			4,20	2.380,14
1.9.0.10.	Composição	AUX 08	JANELA CORRER 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	4,36	621,08	BDI 1	784,36	3.419,81			4,36	3.419,81
1.9.0.11.	Composição	AUX 10	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	35,28	628,50	BDI 1	793,73	28.002,79			35,28	28.002,79
1.9.0.12.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI LISO DUPLO e=10MM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,62	1.615,04	BDI 1	2.039,63	9.423,09			4,62	9.423,09
1.9.0.13.	SINAPI-I	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	2,00	525,78	BDI 1	664,01	1.328,02			2,00	1.328,02
1.9.0.14.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26,00	154,83	BDI 1	195,53	5.083,78			26,00	5.083,78
1.9.0.15.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO SEM POLIMENTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,00	126,24	BDI 1	159,43	637,72			4,00	637,72
1.9.0.16.	Composição	AUX 11	EXECUÇÃO DE REQUADRO E MOLDURA EM ABERTURAS DE PAREDES DE TIJOLO A VISTA, PADRÃO EXISTENTE, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO EM BETONEIRA	M	128,58	36,65	BDI 1	46,29	5.951,97			128,58	5.951,97
<b>1.10.</b>			<b>LOUÇAS, VÁLVULAS E METAIS</b>					-	<b>14.366,17</b>		<b>0,00</b>	<b>89,26%</b>	<b>12.823,61</b>
1.10.0.1.	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO (CARENADO), LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	744,60	BDI 1	940,36	6.582,52			7,00	6.582,52
1.10.0.2.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	59,00	BDI 1	74,51	894,12			12,00	894,12
1.10.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	43,82	BDI 1	55,34	387,38			7,00	387,38
1.10.0.4.	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	405,38	BDI 1	511,95	2.047,80			4,00	2.047,80
1.10.0.5.	Composição	AUX 12	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 2,30 M, PARA LAVATÓRIO, COM RODOPIA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.184,01	BDI 1	1.495,29	1.495,29			1,00	1.495,29
1.10.0.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	73,38	BDI 1	92,67	463,35			5,00	463,35
1.10.0.7.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	11,24	BDI 1	14,19	70,95			5,00	70,95
1.10.0.8.	Composição	AUX 09	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA, DOCOL OU SUPERIOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	139,71	BDI 1	176,44	882,20			5,00	882,20
1.10.0.9.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO 1.1/4" FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	305,36	BDI 1	385,64	1.542,56			0,00	0,00
<b>1.11.</b>			<b>MURETA E VIGAS DE CONTENÇÃO DAS RAMPAS E CALÇADAS INTERNAS</b>					-	<b>29.202,62</b>		<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>29.202,62</b>
1.11.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	22,00	61,19	BDI 1	77,28	1.700,16			22,00	1.700,16
1.11.0.2.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,00	129,49	BDI 1	163,53	4.251,78			26,00	4.251,78

## MEDIÇÃO

1.11.0.5.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,45	67,36	BDI 1	85,07	1.739,68		20,45	1.739,68
1.11.0.6.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	30,90	10,64	BDI 1	13,44	415,30		30,90	415,30
1.11.0.7.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,86	12,94	BDI 1	16,34	1.925,83		117,86	1.925,83
1.11.0.8.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,07	11,92	BDI 1	15,05	392,35		26,07	392,35
1.11.0.9.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,13	579,14	BDI 1	731,40	1.557,88		2,13	1.557,88
1.11.0.10.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	70,04	39,17	BDI 1	49,47	3.464,88		70,04	3.464,88
1.11.0.11.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	128,00	54,46	BDI 1	68,78	8.803,84		128,00	8.803,84
1.11.0.12.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	53,86	BDI 1	68,02	136,04		2,00	136,04
1.11.0.13.	Composição	AUX17	EXECUÇÃO DE CANALETA DRENANTE DE CONCRETO, 20 CM X 15 CM, COM TAMPA DE PLACA DE CONCRETO VAZADO, 6=CM	M	3,50	54,32	BDI 1	68,60	240,10		3,50	240,10
1.11.0.14.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,00	41,81	BDI 1	52,80	1.372,80		26,00	1.372,80
1.11.0.15.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA DO SOLO PARA EXECUÇÃO DE MURETA, EM LONA PLÁSTICA E=200 MICRA. AF_09/2021	M2	26,00	2,42	BDI 1	3,06	79,56		26,00	79,56
1.11.0.16.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	50,05	4,16	BDI 1	5,25	262,76		50,05	262,76
1.11.0.17.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	50,05	12,76	BDI 1	16,11	806,31		50,05	806,31
1.12.			PÓRTICO E MUROS DE FECHAMENTO FRONTAL E LATERAL					-	134.529,41		0,00	50,05% 67.333,81
1.12.0.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	31,00	61,19	BDI 1	77,28	2.395,68		31,00	2.395,68
1.12.0.2.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,14	72,26	BDI 1	91,26	3.206,88		35,14	3.206,88
1.12.0.3.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,46	97,95	BDI 1	123,70	4.262,70		34,46	4.262,70
1.12.0.4.	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,60	180,22	BDI 1	227,60	1.502,16		6,60	1.502,16
1.12.0.5.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	56,80	10,64	BDI 1	13,44	763,39		56,80	763,39
1.12.0.6.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,90	12,94	BDI 1	16,34	602,95		36,90	602,95
1.12.0.7.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,26	11,92	BDI 1	15,05	2.622,61		174,26	2.622,61
1.12.0.8.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,77	579,14	BDI 1	731,40	2.757,38		3,77	2.757,38
1.12.0.9.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,80	154,50	BDI 1	195,12	1.717,06		0,00	0,00



## MEDIÇÃO

1.12.0.11.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, REVESTIDO PVC UV VERDE E MALHA QUADRADA 6,3X6,3CM. AF_03/2021	M2	155,10	174,05	BDI 1	219,81	34.092,53			44,46	9.772,75
1.12.0.12.	SINAPI-I	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	31,00	109,06	BDI 1	137,73	4.269,63			0,00	0,00
1.12.0.13.	Composição	AUX16	ESTRUTURA EM TUBOS 30X30 EM FORMA DE TRELIÇAS E REVESTIMENTO EM ACM POLIÉSTER CORES CINZA CHUMBO E MADEIRA SUCUPIRA - PÓRTICOS DE ENTRADA PRINCIPAL, PALCO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA - CONFORME PROJETO	CJ	1,00	27.881,20	BDI 1	35.211,17	35.211,17			0,00	0,00
1.12.0.14.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	56,00	530,23	BDI 1	669,63	37.499,28			56,00	37.499,28
1.12.0.15.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	114,89	4,16	BDI 1	5,25	603,17			91,20	478,80
1.12.0.16.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	114,89	12,76	BDI 1	16,11	1.850,88			91,20	1.469,23
1.13.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	196.440,38				
1.13.1.			ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS					-	6.178,30			744,20	48,18% 2.976,80
1.13.1.1.	Composição	3731	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", CONDULETE, INSTALADA EM PAREDE - SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00	29,46	BDI 1	37,21	4.465,20	20,00	744,20	80,00	2.976,80
1.13.1.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74,00	18,33	BDI 1	23,15	1.713,10			0,00	0,00
1.13.2.			FIOS E CABOS					-	69.998,30			9.227,20	78,84% 55.188,30
1.13.2.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.700,00	3,06	BDI 1	3,86	10.422,00	400,00	1.544,00	2.400,00	9.264,00
1.13.2.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	4,38	BDI 1	5,53	6.636,00	200,00	1.106,00	1.200,00	6.636,00
1.13.2.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	6,73	BDI 1	8,50	8.500,00	200,00	1.700,00	1.000,00	8.500,00
1.13.2.4.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	10,10	BDI 1	12,76	8.932,00			700,00	8.932,00
1.13.2.5.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,00	16,66	BDI 1	21,04	4.628,80			220,00	4.628,80
1.13.2.6.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	27,09	BDI 1	34,21	1.710,50			50,00	1.710,50
1.13.2.7.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	54,05	BDI 1	68,26	13.652,00			0,00	0,00
1.13.2.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	96,55	BDI 1	121,93	12.193,00	40,00	4.877,20	100,00	12.193,00
1.13.2.9.	Composição	3204	CABO PP 2 x 1,5 mm²	M	400,00	6,58	BDI 1	8,31	3.324,00			400,00	3.324,00
1.13.3.			PLACAS E MÓDULOS					-	5.123,25			0,00	19,51% 999,80
1.13.3.1.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	51,55	BDI 1	65,10	455,70			2,00	130,20
1.13.3.2.	Composição	108	PLACA CEGA (ALTA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	17,45	BDI 1	22,04	639,16			12,00	264,48
1.13.3.3.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	39,30	BDI 1	49,63	99,26			2,00	99,26
1.13.3.4.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	32,27	BDI 1	40,75	733,50			1,00	40,75
1.13.3.5.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	49,32	BDI 1	62,29	1.121,22			5,00	311,45

## MEDIÇÃO

1.13.4.3.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	64,57	BDI 1	81,55	326,20	9,00	142,74	0,00	0,00		
1.13.4.4.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	100,82	BDI 1	127,33	509,32			4,00	509,32		
1.13.4.5.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	11,84	BDI 1	14,95	358,80			24,00	358,80		
1.13.4.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	12,56	BDI 1	15,86	269,62			17,00	269,62		
1.13.4.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,89	BDI 1	17,54	35,08			0,00	0,00		
1.13.4.8.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,89	BDI 1	17,54	17,54			0,00	0,00		
1.13.4.9.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,55	BDI 1	19,64	19,64			0,00	0,00		
1.13.4.10.	Composição	3561	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	30,08	BDI 1	37,99	113,97			0,00	0,00		
1.13.4.11.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	556,92	BDI 1	703,33	1.406,66			2,00	1.406,66		
1.13.4.12.	Composição	3687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	556,92	BDI 1	703,33	703,33			1,00	703,33		
1.13.4.13.	Composição	3734	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V - 40 kA (Representativo)	UN	6,00	136,21	BDI 1	172,02	1.032,12			4,00	688,08		
1.13.4.14.	Composição	509	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3xfase/neutro) 40 A	UN	3,00	196,41	BDI 1	248,05	744,15			1,00	248,05		
1.13.4.15.	Composição	3688	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	790,88	BDI 1	998,80	998,80			1,00	998,80		
1.13.5.			LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA					-	710,12				0,00	0,00%	0,00
1.13.5.1.	Composição	3489	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - GRANDE - 2000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	286,96	BDI 1	362,40	362,40					0,00	0,00
1.13.5.2.	Composição	3490	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	96,00	BDI 1	121,24	121,24			0,00	0,00		
1.13.5.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	22,42	BDI 1	28,31	226,48			0,00	0,00		
1.13.6.			ELETRODUTOS E PERFILADOS					-	25.884,52		2.080,40	100,00%	25.884,52		
1.13.6.1.	Composição	3313	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 48 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO EM VALETA (SOLO NÃO ROCHOSO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	41,18	BDI 1	52,01	7.801,50	40,00	2.080,40	150,00	7.801,50		
1.13.6.2.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	14,14	BDI 1	17,86	1.786,00			100,00	1.786,00		
1.13.6.3.	Composição	3581	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,00	17,28	BDI 1	21,82	7.593,36			348,00	7.593,36		
1.13.6.4.	Composição	3582	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	24,31	BDI 1	30,70	921,00			30,00	921,00		
1.13.6.5.	Composição	3583	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE APARENTE - CON CURVAS LUVAS E ABRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	31,26	BDI 1	39,48	355,32			9,00	355,32		
1.13.6.6.	Composição	3440	ELETROCALHA PERFURADA 150X50X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	42,00	33,47	BDI 1	42,27	1.775,34			42,00	1.775,34		
1.13.6.7.	Composição	3439	PERFILADO 38X38X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CURVAS, SUPORTES E EMENDAS	M	240,00	18,65	BDI 1	23,55	5.652,00			240,00	5.652,00		
1.13.7.			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO / CAIXAS DE PASSAGEM / ENTRADA DE ENERGIA					-	13.192,92		0,00	25,35%	3.344,87		
1.13.7.1.	Composição	3711	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	5,00	118,72	BDI 1	149,93	749,65			2,00	299,86		

MEDIÇÃO

1.13.8.4.	Composição	ILUM04	DRIVER 5A 60W 12V SLIM	UN	36,00	69,84	BDI 1	88,20	3.175,20			0,00	0,00		
1.13.8.5.	Composição	ILUM05	PERFIL SOBREPOR LYRA COR PRETO 15X15 BARRA 3M	UN	12,00	162,68	BDI 1	205,45	2.465,40			12,00	2.465,40		
1.13.8.6.	Composição	ILUM06	PERFIL SOBREPOR LYRA COR PRETO 15X15 BARRA 2M	UN	4,00	112,04	BDI 1	141,50	566,00			4,00	566,00		
1.13.8.7.	Composição	ILUM07	DRIVER 10A 120W 12V SLIM	UN	17,00	140,67	BDI 1	177,65	3.020,05			17,00	3.020,05		
1.13.8.8.	Composição	ILUM08	PERFIL SOB P/ FITA LED 3000MM PT 30760/3000PT WOOD - USINA DESIGN - OU SUPERIOR	UN	21,00	213,40	BDI 1	269,50	5.659,50			21,00	5.659,50		
1.13.8.9.	Composição	ILUM09	SPOT DE EMBUTIR TERMOPLASTICO PAR 30	UN	60,00	34,67	BDI 1	43,78	2.626,80			46,00	2.013,88		
1.13.8.10.	Composição	ILUM10	LAMPADA PAR 30 9W 3000K	UN	60,00	60,67	BDI 1	76,62	4.597,20			46,00	3.524,52		
1.13.8.11.	Composição	ILUM11	SPOT DE EMBUTIR REDONDO MINIDICROICA 1X MR11	UN	10,00	31,17	BDI 1	39,36	393,60			0,00	0,00		
1.13.8.12.	Composição	ILUM12	LAMPADA MINIDICROICA MR11 3W 3000K	UN	10,00	32,91	BDI 1	41,56	415,60			0,00	0,00		
1.13.8.13.	Composição	ILUM13	PAINEL DE LED SOBREPOR JET BLACK 36W 4000K	UN	7,00	229,18	BDI 1	289,43	2.026,01			7,00	2.026,01		
1.13.8.14.	Composição	ILUM16	BALIZADOR DE PISO 1 FACHO 0,75W	UN	16,00	122,67	BDI 1	154,92	2.478,72			0,00	0,00		
1.13.8.15.	Composição	ILUM17	FITA DE LED DIRETA 4,8W 127V	M	170,00	26,55	BDI 1	33,53	5.700,10			0,00	0,00		
1.13.8.16.	Composição	ILUM18	EMBTUDO DE SOLO 10W - STH7707/30	UN	30,00	310,02	BDI 1	391,52	11.745,60			0,00	0,00		
1.13.8.17.	Composição	ILUM19	EMBTUDO DE SOLO 10W - STH7702/30	UN	40,00	120,00	BDI 1	151,55	6.062,00			0,00	0,00		
1.13.8.18.	Composição	ILUM20	FITA LED 24V 3000K 16W/M INT STH20830/30 1000LM/M - RL5MT (C - STELLA) - OU SUPERIOR	M	65,00	79,81	BDI 1	100,79	6.551,35			0,00	0,00		
1.14.			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					-	7.247,71						
1.14.1.			TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA					-	3.499,82				375,45	78,54%	2.748,92
1.14.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	99,10	BDI 1	125,15	1.126,35			3,00	375,45	3,00	375,45
1.14.1.2.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	6,52	BDI 1	8,23	148,14	18,00	148,14				
1.14.1.3.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	10,27	BDI 1	12,97	285,34	22,00	285,34				
1.14.1.4.	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,56	BDI 1	9,55	47,75	5,00	47,75				
1.14.1.5.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	25,48	BDI 1	32,18	1.544,64	48,00	1.544,64				
1.14.1.6.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	14,14	BDI 1	17,86	142,88	8,00	142,88				
1.14.1.7.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	13,51	BDI 1	17,06	204,72	12,00	204,72				
1.14.2.			TUBULAÇÃO DE ESGOTO					-	3.747,89		0,00	100,00%	3.747,89		
1.14.2.1.	SINAPI	104154	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1,00	1.133,61	BDI 1	1.431,64	1.431,64			1,00	1.431,64		
1.14.2.2.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	29,04	BDI 1	36,67	36,67			1,00	36,67		
1.14.2.3.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	11,41	BDI 1	14,41	72,05			5,00	72,05		
1.14.2.4.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,08	BDI 1	20,31	81,24			4,00	81,24		
1.14.2.5.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	28,14	BDI 1	35,54	248,78			7,00	248,78		
1.14.2.6.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	11,16	BDI 1	14,09	140,90			10,00	140,90		
1.14.2.7.	SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	20,32	BDI 1	25,66	51,32			2,00	51,32		
1.14.2.8.	SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	50,65	BDI 1	71,33	140,64			2,00	140,64		

MEDIÇÃO

1.14.2.11.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	23,69	BDI 1	29,92	209,44			7,00	209,44	
1.14.2.12.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	29,95	BDI 1	37,82	264,74			7,00	264,74	
1.14.2.13.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	44,28	BDI 1	55,92	55,92			1,00	55,92	
1.14.2.14.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	50,84	BDI 1	64,21	321,05			5,00	321,05	
1.15.			PREVENÇÃO DE INCÊNDIO					-	30.750,74			0,00	34,33%	10.556,51
1.15.0.1.	Composição	PREV01	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	13,45	BDI 1	16,99	67,96			0,00	0,00	
1.15.0.2.	Composição	PREV02	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	18,37	BDI 1	23,20	23,20			0,00	0,00	
1.15.0.3.	Composição	PREV03	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *19 X 38* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8,00	30,57	BDI 1	38,61	308,88			0,00	0,00	
1.15.0.4.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	194,27	BDI 1	245,34	736,02			2,00	490,68	
1.15.0.5.	Composição	PREV04	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 6 SETORES CIC 06L COM BATERIA 24V - INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	706,22	BDI 1	891,89	891,89			1,00	891,89	
1.15.0.6.	Composição	PREV05	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL AMC 421 INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	115,06	BDI 1	145,31	145,31			0,00	0,00	
1.15.0.7.	Composição	PREV06	SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL SAV 420C INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	139,59	BDI 1	176,29	176,29			0,00	0,00	
1.15.0.8.	Composição	PREV07	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	107,58	BDI 1	135,86	2.581,34			19,00	2.581,34	
1.15.0.9.	Composição	PREV08	FAIXA ZEBRADA AMARELA SINALIZACAO DE OBSTACULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	41,75	BDI 1	52,73	316,38			0,00	0,00	
1.15.0.10.	Composição	PREV09	CORRIMÃO DUPLO, ACABAMENTO ARREDONDADO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO INOX, BRILHO, INCLUSIVE PONTALETES E SUPORTES DE FIXAÇÃO. AF_04/2019_PS	M	77,37	261,01	BDI 1	329,63	25.503,47			20,00	6.592,60	
1.16.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	6.144,64			0,00	44,96%	2.762,50
1.16.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	251,10	13,28	BDI 1	16,77	4.210,95			130,00	2.180,10	
1.16.0.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO E REGULARIZAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	251,10	3,55	BDI 1	4,48	1.124,93			130,00	582,40	
1.16.0.3.	Composição	AUX 04	LIMPEZA DE OBRA	UN	1,00	640,40	BDI 1	808,76	808,76			0,00	0,00	

GABRIEL CECONE  
PINTO:04380589927

Assinado de forma digital por  
GABRIEL CECONE  
PINTO:04380589927  
Dados: 2025.11.03 13:38:59 -03'00'

gov.br

DIOGO ROSSETTO  
Data: 31/10/2025 13:49:32-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

MEDIÇÃO PERÍODO		MEDIÇÃO ACUMULADA	
5,48%	VALOR	%	58,07%
R\$	48.346,99	R\$	512.787,29

**MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL****ESTADO DO PARANÁ****CNPJ 80.874.100/0001-86****TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA**

Eu, Fábio Júnior de Oliveira, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 023.195.669-02, CREA PR-82.120/D, Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra de REFORMA DO ANFITEATRO CECÍLIA BILAN, conforme Contrato de Empreitada Global nº 202/2024, informo que a obra está em execução, com percentual de 60,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 26 de novembro de 2025.

.....  
Fábio Júnior de Oliveira

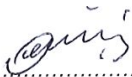


**MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL****ESTADO DO PARANÁ****CNPJ 80.874.100/0001-86****TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA**

Eu, Fábio Júnior de Oliveira, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 023.195.669-02, CREA PR-82.120/D, Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra de REFORMA DO ANFITEATRO CECÍLIA BILAN, conforme Contrato de Empreitada Global nº 202/2024, informo que a obra está em execução, com percentual de 70,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 29 de dezembro de 2025.

  
.....  
Fábio Júnior de Oliveira