



1. Responsável Técnico

**VINICIUS SPERANDIO DOS SANTOS**

Título profissional:

**ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1710401699

Carteira: PR-122226/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ**

CNPJ: 76.282.656/0001-06

AV XV DE NOVEMBRO, 701

ZONA 01 - MARINGÁ/PR 87013-230

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 02/08/2023

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

PC REGENTE FEIJO, S/N

ZONA 03 - MARINGÁ/PR 87050-230

Data de Início: 02/10/2023

Previsão de término: 06/01/2025

Coordenadas Geográficas: -23,427413 x -51,922017

Finalidade: Esportivo

Proprietário: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

CNPJ: 76.282.656/0001-06

4. Atividade Técnica

Elaboração

[Elaboração de orçamento] de reforma de edificação de alvenaria

Quantidade

2918,20

Unidade

M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ORÇAMENTO - RETOMADA DA OBRA - C.E.VILA OPERÁRIA

6. Declarações

**Acessibilidade:** Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por VINICIUS SPERANDIO DOS SANTOS, registro Crea-PR PR-122226/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 02/08/2023 e hora 14h48.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ - CNPJ: 76.282.656/0001-06

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br).
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br) ou [www.confrea.org.br](http://www.confrea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)

Central de atendimento: 0800 041 0067



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em : 03/08/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

Nosso número: 2410101720233999411



FOLHA RESUMO

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS

CREA-PR: 122.226/D

DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023

DADOS DO ORÇAMENTO

PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI:	R\$ 8.216.200,10	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	450	DIAS CORRIDOS
BDI:	25,00%	GERAL
	16,00%	DIFERENCIADO
DESONERAÇÃO DE FOLHA:	NÃO DESONERADO	
REFERÊNCIA DE PREÇO:	SINAPI MAIO/2023	
ENCARGOS SOCIAIS:	117,00%	HORA
	72,68%	MÊS

DADOS DO PROJETO

TIPO DE OBRA:	REFORMA <input type="button" value="▼"/>	
ÁREA A DEMOLIR:	22,90	m2
ÁREA A REFORMAR:	1.784,19	m2
ÁREA A AMPLIAR:		m2
ÁREA A CONSTRUIR:	1.134,01	m2
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO:	2.918,20	m2
ÁREA DO TERRENO:	6.959,03	m2

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS

CREA-PR: 122.226/D

**INFORMAÇÃO TÉCNICA**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**
**LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR**
**RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS**
**CREA-PR: 122.226/D**
**DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023**

A elaboração do orçamento de referência para licitação da obra, baseia-se em informações contidas nos projetos, caderno de encargos e memoriais recebidos. Após este recebimento inicia-se o levantamento e quantificação de serviços que deverão ser executados, os quais são apresentados através da Planilha Orçamentária Sintética e Memórias de Cálculo.

Quanto à definição dos custos unitários dos insumos e serviços, considera-se preferencialmente a legislação vigente para definição dos preços, ou seja, o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), gerido pela Caixa Econômica Federal (CEF).

Em alguns casos existem incompatibilidades ou inexistência dos serviços/insumos do que foi levantado, com o Sistema supracitado. Desta forma adota-se o seguinte procedimento:

- Possui o serviço SINAPI, mas o insumo é diferente: considera-se uma nova composição utilizando como base serviço SINAPI análogo e realizada pesquisa de mercado para o insumo sem correspondência no sistema, em alguns casos é realizada interpolação nos coeficientes;

04.07050		Revestimento cerâmico para parede 45x45cm cor branca - Forma Slim Eliane ou equivalente, incl. argamassa de assentamento e rejunte				m2	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88256	azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,69	25,12	17,33	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,37	19,38	7,17	
Sinapi	1381	argamassa colante ac I para cerâmicas	kg	6,14	0,52	3,19	
Sinapi	34357	rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,18	3,05	0,54	
Próprio	RE-07029	Revestimento cerâmico para parede 45x45cm (cor branca) - Forma Slim Eliane	m2	1,09	21,86	23,82	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 52,05</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência os códigos 87271 e 87273 e interpolação linear entre eles, bem como cotação de mercado para o insumo RE-07029.					

- Não possui serviço SINAPI, mas possuem os insumos: é realizada pesquisa em tabelas de referência formalmente aprovadas por órgãos ou entidades da administração pública, com o objetivo de se buscar serviços afins. Considera-se então uma nova composição, tendo como base de informação a pesquisa realizada, porém com todas as correspondências de acordo com o SINAPI.

01.03010		Demolição de concreto simples, mecanizada com retroescavadeira				m3	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	5875	retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 72 hp, caçamba carreg. cap. mín. 0,79 m3, caçamba retro cap. 0,18 m3, peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,45	89,22	40,14	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	1,80	19,38	34,88	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 75,02</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 16.50.015 FDE.					

- Não possui serviço nem insumo no SINAPI: é realizado o mesmo procedimento supracitado, porém em relação ao insumo é realizado pesquisa de mercado.

04.01003		Cantoneira PVC (2,5x2,5cm) - TEC 242 Tecnoperfil ou equivalente				m	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,07	25,20	1,76	
Sinapi	88242	ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	0,07	19,48	1,36	
Sinapi	4791	adesivo acrílico/cola de contato	kg	0,04	22,28	0,89	
Próprio	RE-01003	cantoneira PVC (2,5x2,5cm) - TEC 242 Tecnoperfil	m	1,05	24,60	25,83	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 29,84</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 21.20.410 CPOS e cotação de mercado para o insumo RE-01003.					

- Não possui serviço/insumo no SINAPI e nem em qualquer outra tabela de referência: é realizada pesquisa de mercado.

02.02004		Taxa de descarte de resíduos sólidos em pedreiras licenciadas pelo IAP (caminhão com capacidade de 12m3)				un	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total	
PMM	AT-02002	taxa de descarte de resíduos sólidos em pedreiras licenciadas pelo IAP (caminhão com capacidade de 12m3)	un	1,00	130,00	130,00	
<b>Valor Total</b>						<b>R\$ 130,00</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, foram realizadas cotações de mercado. De acordo com o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Urbanos de Maringá, apenas 3 pedreiras em Maringá possuem Licença Ambiental (IAP), porém uma delas encontra-se com a licença vencida.					

**INFORMAÇÃO TÉCNICA****OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA****LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR****RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS****CREA-PR: 122.226/D****DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023**

A pesquisa de mercado é realizada por consulta à fornecedores/distribuidores/representantes preferencialmente na região de Maringá. Esta consulta é feita via contato telefônico e/ou por correspondência eletrônica. Depois de realizada, há o preenchimento em planilha própria, onde são arquivados os dados do fornecedor como: nome da empresa, telefone, nome do contato, data que foi realizada a pesquisa e o valor ofertado. Sempre que possível são efetivadas três cotações distintas. Caso não se encontre fornecedor na região é realizada pesquisa em outras regiões e estados, bem como em alguns casos em lojas virtuais.

Nas cotações complementares foi utilizado como parâmetro os fornecedores locais que se disponibilizaram a retornar nossas solicitações de orçamento. Para as cotações em sítios eletrônicos foi utilizado como critério os menores valores apresentados através da busca Google Shopping.

A título de informação do descrito nesta Informação Técnica, os insumos são elementos básicos da construção civil constituídos de materiais (cimento, blocos, telhas, tábuas, aço, etc.), equipamentos (betoneiras, caminhões, equipamentos de terraplenagem, etc.) e mão de obra (pedreiro, pintor, engenheiro, etc.). Já os serviços são elementos que relacionam a descrição, codificação e quantificação dos insumos e/ou composições auxiliares empregados para se executar uma unidade de serviço.

Além de toda metodologia descrita acima, em cada composição realizada seja intitulada como complementar ou própria, há também a justificativa técnica quanto a sua constituição e base de referência.

---

**RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA									
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS									
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023									
REVISÃO: 01									
ITEMS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2									
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO									
								CREA-PR: 122.226/D	
								ENCARGOS SOCIAIS	
								BDI	
								HORA: 117,00%	
								DIFERENCIADO: 16,00%	
								MÊS: 72,68%	
								GERAL: 25,00%	

REFERÊNCIA			SERVIÇOS				LICITAÇÃO		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
<b>1</b>									
<b>1.1</b>									
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>									
<b>BARRACO DE OBRAS</b>									
1.1.1	COMPLEMENTAR	17.04001	BARRACAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS, ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E SANITÁRIOS, PISO EM MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCL. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	114,75	332,84	416,05	47.741,73	
<b>1.2</b>									
<b>TAPUME EM TELHA METÁLICA</b>									
1.2.1	PRÓPRIA	CPU 037	FECHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL FIXADO EM GRADIL EXISTENTE	M2	636,55	85,31	106,63	67.875,32	
<b>1.3</b>									
<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>									
1.3.1	COMPLEMENTAR	16.01001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO E ÁGUA, INCL. KIT CAVALETE E HIDRÔMETRO, CONFORME VALOR ESTABELECIDO PELA SANEPAR	UN	1,00	412,47	515,58	515,58	
1.3.2	COMPLEMENTAR	16.01002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	2.019,86	2.524,82	2.524,82	
<b>1.4</b>									
<b>PLACA DA OBRA</b>									
<b>1.4.1</b>									
<b>PLACA - PREFEITURA</b>									
1.4.1.1	COMPLEMENTAR	17.04004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	375,92	469,90	2.114,55	
<b>1.4.2</b>									
<b>PLACA - FINANCIADORA</b>									
1.4.2.1	COMPLEMENTAR	17.04004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	375,92	469,90	2.114,55	
<b>1.5</b>									
<b>ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA</b>									
1.5.1	PRÓPRIA	CPU 003	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME COM MALHA RETANGULAR, ALTURA DE 1,20M E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA COM BASE DE CONCRETO MÓVEL, INCLUSIVE RETIRADA	M	289,34	13,77	17,21	4.979,54	
								<b>SUBTOTAL (ITEM 01):</b>	
								<b>127.866,09</b>	
<b>2</b>									
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>									
2.1	ALO	CPU ALO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	382.128,06	477.660,07	477.660,07	
								<b>SUBTOTAL (ITEM 02):</b>	
								<b>477.660,07</b>	
<b>3</b>									
<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
<b>3.1</b>									
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - LOCAL: IMPLANTAÇÃO</b>									
<b>3.1.1</b>									
<b>3-A: REMOÇÃO DE TAPUME EXISTENTE</b>									
3.1.1.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	636,55	3,22	4,02	2.558,93	
<b>3.1.2</b>									
<b>3-B: REMOÇÃO DE GRADIL COM MOURÃO EXTERNO EXISTENTE E DEMOLIÇÃO DE BALDRAME</b>									
3.1.2.1	PRÓPRIA	CPU 033	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES METÁLICOS	M2	636,55	25,12	31,40	19.987,67	
3.1.2.2	PRÓPRIA	CPU 278	DEMOLIÇÃO DE VIGA BALDRAME SOB GRADIL EXISTENTE COM RETROESCAVADEIRA	M	460,63	10,14	12,67	5.836,18	
<b>3.1.3</b>									
<b>3-C: DESMABILIZAÇÃO DO BARRACÃO DE OBRA EXISTENTE</b>									
3.1.3.1	COMPLEMENTAR	17.04005	DESMABILIZAÇÃO DO BARRACÃO DE OBRA	M2	40,26	24,48	30,60	1.231,95	
<b>3.1.4</b>									
<b>3-D: REMOÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS/METAIS EXTERNOS</b>									
3.1.4.1	COMPLEMENTAR	01.02006	RETIRADA DE GUARDA-CORPO METÁLICO	M	16,88	13,83	17,28	291,68	
3.1.4.2	COMPLEMENTAR	01.02007	RETIRADA DE CORRIMÃO METÁLICO	M	5,20	13,83	17,28	89,85	
<b>3.1.5</b>									
<b>3-E: DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO/CIMENTÍCIO</b>									
3.1.5.1	PRÓPRIA	CPU 030	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO DE CONCRETO/CIMENTÍCIO COM ESCAVADEIRA	M2	834,85	10,14	12,67	10.577,54	
<b>3.1.6</b>									
<b>3-F: DEMOLIÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO EM RACHÃO (LATERAIS QUADRA COBERTA)</b>									
3.1.6.1	PRÓPRIA	CPU 031	DEMOLIÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM RACHÃO COM ESCAVADEIRA	M3	27,79	101,48	126,85	3.525,16	
<b>3.1.7</b>									
<b>3-G: DEMOLIÇÃO ARQUIBANCADA QUADRA E CORTE DO SOLO</b>									
3.1.7.1	PRÓPRIA	CPU 034	DEMOLIÇÃO DE ARQUIBANCADA EM CONCRETO COM ESCAVADEIRA	M3	49,21	101,48	126,85	6.242,28	
3.1.7.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	M3	227,07	14,78	18,47	4.193,98	
<b>3.1.8</b>									
<b>3-H: LIMPEZA TERRENO</b>									
3.1.8.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	3.056,84	0,42	0,52	1.589,55	
<b>3.1.9</b>									
<b>CARGA, MANOBRAS E DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHO EM LOCAL LICENCIADO (3-A AO 3-H)</b>									
3.1.9.1	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	924,15	8,44	10,55	9.749,78	
3.1.9.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	9.241,51	2,29	2,86	26.430,71	
3.1.9.3	COMPLEMENTAR	02.02004	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM PEDREIRAS LICENCIADAS PELO IAT (POR CAMINHÃO)	UN	92,00	270,00	337,50	31.050,00	
<b>3.1.10</b>									
<b>CARGA, MANOBRAS E DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHO EXISTENTE NA IMPLANTAÇÃO</b>									
3.1.10.1	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	100,00	8,44	10,55	1.055,00	
3.1.10.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1.000,00	2,29	2,86	2.860,00	
3.1.10.3	COMPLEMENTAR	02.02004	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM PEDREIRAS LICENCIADAS PELO IAT (POR CAMINHÃO)	UN	10,00	270,00	337,50	3.375,00	
<b>3.1.11</b>									
<b>3-I: REMOÇÃO/RETIRADA DE EQUIPAMENTOS PARA A SEINFRA</b>									
<b>3.1.11.1</b>									
<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>									
3.1.11.1.1	PRÓPRIA	CPU 027	REMOÇÃO DE BRINQUEDO (PLAYGROUND)	UN	9,00	61,29	76,61	689,49	
3.1.11.1.2	PRÓPRIA	CPU 029	REMOÇÃO DE LIXEIRAS COM TRANSPORTE	UN	6,00	51,16	63,95	383,70	
3.1.11.1.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	34,45	8,44	10,55	363,44	
3.1.11.1.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	120,59	2,29	2,86	344,88	
<b>3.1.11.2</b>									
<b>REMOÇÃO DE SUPERPOSTE</b>									
3.1.11.2.1	PRÓPRIA	CPU 028	REMOÇÃO DE SUPERPOSTE METÁLICO COM LUMINÁRIA, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	280,36	350,45	350,45	
3.1.11.2.2	SINAPI	101469	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	0,17	35,39	44,23	7,51	
3.1.11.2.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	0,59	1,53	1,91	1,12	
<b>3.1.12</b>									
<b>3-J: RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO PARA A SEINFRA</b>									
3.1.12.1	SINAPI	101014	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	15,90	39,50	49,37	784,98	
3.1.12.2	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	55,65	2,58	3,22	179,19	
3.1.12.3			TUBOS DE CONCRETO ABANDONADOS PELA EMPRESA DO PRIMEIRO CONTRATO ENCERRADO DEVEM SER DESTINADO À SEINFRA PARA REAPROVEITAMENTO						
<b>3.2</b>									
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS (EDIFICAÇÕES)</b>									
<b>3.2.1</b>									
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - LOCAL: EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO (DEMOLIÇÃO COMPLETA)</b>									
3.2.1.1	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	19,63	5,04	6,30	123,66	
3.2.1.2	COMPLEMENTAR	01.04005	RETIRADA DE CALHA/RUFO METÁLICO	M2	6,28	7,94	9,92	62,29	
3.2.1.3	COMPLEMENTAR	01.03010	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA	M3	14,29	101,48	126,85	1.812,68	
3.2.1.4	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	14,29	331,32	414,15	5.918,20	
<b>3.2.2</b>									
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - LOCAL: EDIFÍCIO PISCINA</b>									
<b>3.2.2.1</b>									
<b>DEMOLIÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONTRAVERGAS</b>									
3.2.2.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	2,12	65,71	82,13	174,11	
3.2.2.1.2	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,16	331,32	414,15	66,26	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA									
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS									
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023									
REVISÃO: 01									
ITEMS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2									
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO									
								CREA-PR: 122.226/D	
								ENCARGOS SOCIAIS	
								BDI	
								HORA: 117,00%	
								DIFERENCIADO: 16,00%	
								MÊS: 72,68%	
								GERAL: 25,00%	

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO		
	BANCO	CÓDIGO					PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
<b>3.2.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - LOCAL: BOCHA</b>									
<b>3.2.3.1 DEMOLIÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CONTRAVERGAS</b>									
3.2.3.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,23	65,71	82,13		18,88
<b>3.2.4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - LOCAL: ANTIGO VESTIÁRIO - NOVOS DEPÓSITOS (DEMOLIÇÃO INTERNA E REFORMA EXTERNA)</b>									
<b>3.2.4.1 EXTERNO</b>									
3.2.4.1.1	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,09	5,04	6,30		107,66
3.2.4.1.2	COMPLEMENTAR	01.04005	RETIRADA DE CALHA/RUFO METÁLICO	M2	3,00	7,94	9,92		29,76
3.2.4.1.3	PRÓPRIA	CPU 282	REMOÇÃO DE ZENITAL EM POLICARBONATO	UN	6,00	24,32	30,40		182,40
3.2.4.1.4	COMPLEMENTAR	01.06001	REMOÇÃO DE TEXTURA	M2	468,28	7,58	9,47		4.434,61
3.2.4.1.5	SINAPI	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	UN	8,00	119,49	149,36		1.194,88
3.2.4.1.6	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	8,00	79,19	98,98		791,84
3.2.4.1.7	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	8,00	85,51	106,88		855,04
<b>3.2.4.2 INTERNO</b>									
3.2.4.2.1	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,42	38,21	47,76		449,89
3.2.4.2.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	46,14	10,76	13,45		620,58
3.2.4.2.3	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12,56	59,72	74,65		937,60
3.2.4.2.4	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	184,41	14,26	17,82		3.286,18
3.2.4.2.5	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	21,00	14,23	17,78		373,38
3.2.4.2.6	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	14,00	1,77	2,21		30,94
3.2.4.2.7	COMPLEMENTAR	01.01003	RETIRADA DE DIVISÓRIA DE GRANITO	M2	6,60	20,09	25,11		165,72
3.2.4.2.8	COMPLEMENTAR	01.08001	RETIRADA DE ESPELHO COM RASPAGEM DE MASSA	M2	4,00	16,36	20,45		81,80
3.2.4.2.9	PRÓPRIA	CPU 100	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO	UN	1,00	57,67	72,08		72,08
<b>3.2.5 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - LOCAL: QUADRA COBERTA</b>									
3.2.5.1	PRÓPRIA	CPU 033	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES METÁLICOS	M2	243,49	25,12	31,40		7.645,58
3.2.5.2	PRÓPRIA	CPU 032	REMOÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO DE NYLON	M2	667,80	4,49	5,61		3.746,35
3.2.5.3	PRÓPRIA	CPU 279	REMOÇÃO DE TABELA DE BASQUETE EXISTENTE	UN	2,00	61,29	76,61		153,22
<b>3.2.6 RETIRADA DE ENTULHO REFERENTE A DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
3.2.6.1	PRÓPRIA	CPU 019	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO NA OBRA	M3	57,82	17,58	21,97		1.270,30
3.2.6.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	578,22	2,29	2,86		1.653,70
3.2.6.3	COMPLEMENTAR	02.02004	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM PEDREIRAS LICENCIADAS PELO IAT (POR CAMINHÃO)	UN	6,00	270,00	337,50		2.025,00
<b>3.3 CORTE, REMOÇÃO E DESTINAÇÃO DE ÁRVORE</b>									
3.3.1	SINAPI	98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00	843,47	1.054,33		1.054,33
3.3.2	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00	141,06	176,32		176,32
3.3.3	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00	184,10	230,12		230,12
<b>3.3.1 RETIRADA DE ÁRVORE CORTADA</b>									
3.3.1.1	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,00	8,44	10,55		31,65
3.3.1.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,00	2,29	2,86		85,80
3.3.1.3	COMPLEMENTAR	02.02004	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM PEDREIRAS LICENCIADAS PELO IAT (POR CAMINHÃO)	UN	1,00	270,00	337,50		337,50
<b>3.4 LIMPEZA INICIAL DE PAREDES E PISOS</b>									
<b>3.4.1 LIMPEZA INICIAL - EDIFÍCIO PISCINA</b>									
3.4.1.1	PRÓPRIA	CPU 006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES/ESTRUTURAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO E DETERGENTE NEUTRO	M2	1.353,47	2,32	2,90		3.925,06
<b>3.4.2 LIMPEZA INICIAL - BOCHA</b>									
3.4.2.1	PRÓPRIA	CPU 006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES/ESTRUTURAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO E DETERGENTE NEUTRO	M2	182,16	2,32	2,90		528,26
<b>3.4.3 LIMPEZA INICIAL - QUADRA</b>									
3.4.3.1	PRÓPRIA	CPU 006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES/ESTRUTURAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO E DETERGENTE NEUTRO	M2	979,58	2,32	2,90		2.840,78
<b>3.5 CAÇAMBAS - DURANTE O PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA</b>									
3.5.1	COMPLEMENTAR	02.02003	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO NA OBRA ATÉ A CAÇAMBA	M3	150,00	17,58	21,97		3.295,50
3.5.2	COMPLEMENTAR	02.02001	TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO POR CAÇAMBA DE 5,00M3 EM LOCAL APROPRIADO	UN	30,00	330,00	412,50		12.375,00
								<b>SUBTOTAL (ITEM 03):</b>	
								<b>196.914,93</b>	
<b>4 INFRAESTRUTURA GRADIL / SUPERESTRUTURA EDIFICAÇÕES</b>									
<b>4.1 VIGA BALDRAME - GRADIL</b>									
4.1.1	PRÓPRIA	CPU 274	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME PARA INSTALAÇÃO DE GRADIL COM ARAME ELETROSOLDADO REVESTIDO COM PVC DE ALTA ADERÊNCIA COM H=2,50M, INCLUSO: - ESTACA DE 20CM DE DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DE 1,20M A CADA 2,5M DE VIGA; - VIGA BALDRAME (15X25CM) CONCRETO DE 25 MPa; - ARMADURA COM 4 BARRAS DE 8 MM E ESTRIBO DE 5 MM A CADA 20 CM	M	309,86	195,28	244,10		75.636,82
<b>4.2 ARQUIBANCADAS</b>									
4.2.1	PRÓPRIA	CPU 016	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA EPOXI ESTRUTURAL DE ALTO DESEMPENHO (REF. COMERCIAL: HILTI HIT-RE 500 V3, HILTI HIT-HY 200-R V3, WALSZYWA WQE 500 OU EQUIVALENTE)	DM3	4,50	289,75	362,18		1.629,81
4.2.2	SINAPI	101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_11/2020	M2	27,63	152,14	190,17		5.254,39
4.2.3	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,86	906,31	1.132,88		2.107,15
4.2.4	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	48,90	24,45	30,56		1.494,38
4.2.5	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	331,67	17,25	21,56		7.150,80
<b>4.3 VIGAS - LAJE 01 (NÍVEL +3,60 M)</b>									
<b>4.3.1 FÔRMAS E CONCRETO DE VIGAS SOBRE LAJE - FERRAGEM JÁ POSICIONADA</b>									
4.3.1.1	PRÓPRIA	CPU 001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	28,34	112,64	140,80		3.990,27
4.3.1.2	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,83	906,31	1.132,88		3.206,05
<b>4.3.2 ESCORAMENTO - VIGAS V231 E V244 (NÍVEL 0,00 A +3,60M)</b>									
4.3.2.1	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	99,99	26,18	32,72		3.271,67
<b>4.4 VIGAS - BASE DA COBERTURA METÁLICA (NÍVEL +5,10 M)</b>									
4.4.1	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	129,84	148,53	185,66		24.106,09
4.4.2	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	8,26	906,31	1.132,88		9.357,58
4.4.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97,13	15,10	18,87		1.832,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA			
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA			
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS			
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023		REVISÃO: 01	
		CREA-PR: 122.226/D	
ITENS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2		ENCARGOS SOCIAIS	BDI
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO		HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%
		MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO	
	BANCO	CÓDIGO					PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.4.4	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	18,19	12,97	16,21	294,85
4.4.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	339,02	11,48	14,35	4.864,93
<b>4.5 VIGAS - BASE DO ÁTICO/PLATIBANDA (NÍVEL+7,40 M)</b>								
4.5.1	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	122,00	148,53	185,66	22.650,52
4.5.2	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	8,00	906,31	1.132,88	9.063,04
4.5.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,00	15,10	18,87	2.377,62
4.5.4	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	52,00	14,00	17,50	910,00
4.5.5	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	182,00	12,97	16,21	2.950,22
4.5.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	151,00	11,48	14,35	2.166,85
<b>4.6 ESCADAS</b>								
4.6.1	SINAPI	101995	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_11/2020	M2	8,64	152,14	190,17	1.643,06
4.6.2	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,72	906,31	1.132,88	815,67
4.6.3	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	10,80	24,45	30,56	330,04
4.6.4	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	53,28	13,44	16,80	895,10
<b>4.7 CONSOLO DOS PILARES</b>								
4.7.1	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,50	885,71	1.107,13	553,56
4.7.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,00	11,48	14,35	473,55
4.7.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,00	9,63	12,03	781,95
4.7.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,00	9,27	11,58	984,30
<b>4.8 PILARES</b>								
4.8.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	169,08	87,44	109,30	18.480,44
4.8.2	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,64	885,71	1.107,13	11.779,86
4.8.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	265,64	15,10	18,87	5.012,62
4.8.4	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	30,00	14,00	17,50	525,00
4.8.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	411,57	11,48	14,35	5.906,02
4.8.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,33	9,63	12,03	2.409,96
4.8.7	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,79	9,27	11,58	1.167,14
<b>4.9 PONTE DE ADERÊNCIA - ESTRUTURAS PARCIALMENTE EXECUTADAS</b>								
4.9.1	PRÓPRIA	CPU 018	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO E ARMADURAS, REF. COMERCIAL SIKADUR32 OU SIMILAR.	M2	4,71	93,39	116,73	549,79
<b>4.10 VIGAS - BOCHA</b>								
4.10.1	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	57,19	148,53	185,66	10.617,89
4.10.2	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,82	906,31	1.132,88	3.194,72
4.10.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,85	15,10	18,87	1.204,84
4.10.4	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	124,14	12,97	16,21	2.012,30
4.10.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,95	11,48	14,35	99,73
<b>4.11 PILARES - BOCHA</b>								
4.11.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	128,18	87,44	109,30	14.010,07
4.11.2	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	8,96	885,71	1.107,13	9.919,88
4.11.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	186,41	15,10	18,87	3.517,55
4.11.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	490,18	11,48	14,35	7.034,08
<b>SUBTOTAL (ITEM 04):</b>								<b>288.235,00</b>
<b>5 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
<b>5.1 ESTRUTURAS DE CONCRETO ENTERRADAS</b>								
5.1.1	PRÓPRIA	CPU 006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES/ESTRUTURAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO E DETERGENTE NEUTRO	M2	38,15	2,32	2,90	110,63
5.1.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	38,15	44,09	55,11	2.102,44
<b>5.2 PISCINA</b>								
<b>5.2.1 PISO PISCINA</b>								
5.2.1.1	PRÓPRIA	CPU 006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES/ESTRUTURAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO E DETERGENTE NEUTRO	M2	500,00	2,32	2,90	1.450,00
5.2.1.2	PRÓPRIA	CPU 035	TRATAMENTO DE IMPERFEIÇÕES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 COM ADITIVO HIDROGUGANTE E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO PARA ARGAMASSA	M2	500,00	14,98	18,72	9.360,00
5.2.1.3	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	500,00	31,42	39,27	19.635,00
5.2.1.4	PRÓPRIA	CPU 087	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL, BICOMPONENTE A BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS COM ADITIVO E INCORPORAÇÃO DE FIBRAS SINTÉTICAS, 3 DEMÃOS, REF. COM. VIAPLUS 7000 FIBRAS OU EQUIVALENTE	M2	500,00	77,62	97,02	48.510,00
5.2.1.5	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	9,00	8,86	11,07	99,63
5.2.1.6	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	500,00	55,50	69,37	34.685,00
<b>5.2.2 PAREDES PISCINA</b>								
5.2.2.1	PRÓPRIA	CPU 006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES/ESTRUTURAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO E DETERGENTE NEUTRO	M2	144,00	2,32	2,90	417,60
5.2.2.2	PRÓPRIA	CPU 035	TRATAMENTO DE IMPERFEIÇÕES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 COM ADITIVO HIDROGUGANTE E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO PARA ARGAMASSA	M2	144,00	14,98	18,72	2.695,68
5.2.2.3	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	144,00	31,42	39,27	5.654,88
5.2.2.4	PRÓPRIA	CPU 087	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL, BICOMPONENTE A BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS COM ADITIVO E INCORPORAÇÃO DE FIBRAS SINTÉTICAS, 3 DEMÃOS, REF. COM. VIAPLUS 7000 FIBRAS OU EQUIVALENTE	M2	144,00	77,62	97,02	13.970,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA					
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA					
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS					
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023					
REVISÃO: 01					
ITEMS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2				CREA-PR: 122.226/D	
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO				ENCARGOS SOCIAIS	BDI
				HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%
				MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO	
	BANCO	CÓDIGO					PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
5.2.2.5	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	24,00	8,86	11,07	265,68
5.2.2.6	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	144,00	53,31	66,63	9.594,72
<b>5.3 MARQUISE DE CONCRETO (BEIRAIS)</b>								
5.3.1	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	6,02	51,54	64,42	387,80
<b>5.4 LAJE DESCOBERTA (LAJE TÉCNICA - CASA DE MÁQUINAS)</b>								
5.4.1	PRÓPRIA	CPU 006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES/ESTRUTURAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO E DETERGENTE NEUTRO	M2	28,00	2,32	2,90	81,20
5.4.2	PRÓPRIA	CPU 088	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	28,00	124,20	155,25	4.347,00
5.4.3	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	28,00	55,50	69,37	1.942,36
<b>5.5 LAJE DESCOBERTA (DEPÓSITOS)</b>								
5.5.1	PRÓPRIA	CPU 006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES/ESTRUTURAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO E DETERGENTE NEUTRO	M2	61,06	2,32	2,90	177,07
5.5.2	PRÓPRIA	CPU 088	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	61,06	124,20	155,25	9.479,56
5.5.3	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	61,06	55,50	69,37	4.235,73
SUBTOTAL (ITEM 05):								169.202,86
<b>6 ALVENARIA E FECHAMENTOS</b>								
<b>6.1 BLOCO PISCINA</b>								
<b>6.1.1 ALVENARIA</b>								
6.1.1.1	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	217,73	158,60	198,25	43.164,97
6.1.1.2	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	162,32	133,45	166,81	27.076,59
6.1.1.3	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	203,00	7,34	9,17	1.861,51
<b>6.1.2 CONTRAVERGAS</b>								
6.1.2.1	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,06	109,73	137,16	694,02
6.1.2.2	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	70,44	122,84	153,55	10.816,06
<b>6.1.3 VERGAS</b>								
6.1.3.1	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,35	112,16	140,20	189,27
6.1.3.2	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	51,92	127,31	159,13	8.262,02
6.1.3.3	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,66	127,96	159,95	425,46
<b>6.2 BOCHA</b>								
<b>6.2.1 ALVENARIA</b>								
6.2.1.1	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	17,86	133,45	166,81	2.979,22
6.2.1.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	14,30	77,10	96,37	1.378,09
<b>6.2.2 FECHAMENTO LATERAL EM COGOBÓ</b>								
6.2.2.1	PRÓPRIA	CPU 099	FECHAMENTO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), MODELO QUADRICULADO 9 FUROS - NEOREX 97A OU EQUIV. E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	47,00	387,21	484,01	22.748,47
<b>6.2.3 VERGAS</b>								
6.2.3.1	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,34	112,16	140,20	748,66
6.2.3.2	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,46	102,96	128,70	445,30
<b>6.3 QUADRA</b>								
<b>6.3.1 ALAMBRADO - QUADRA</b>								
6.3.1.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	324,14	182,36	227,95	73.887,71
6.3.1.2	PRÓPRIA	CPU 096	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, FIO 4, MALHA 10X10CM, PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M2	646,60	22,00	27,50	17.781,50
<b>6.4 GRADIL GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - FECHAMENTO EXTERNO</b>								
<b>6.4.1 GRADIL EXTERNO - H=2,43 M</b>								
6.4.1.1	PRÓPRIA	CPU 022	GRADIL DE DIVISA EM ARAME DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE ELETROSOLDADO E REVESTIDO 300 MICRA DE PVC COM ALTA ADERÊNCIA, MALHA 20X5CM, DIÂMETRO DO FIO DE 4,3 MM, PAINÉIS DE 2,50 X 2,43 M. POSTE PARA GRADIL, MODELO PARA CHUMBAMENTO, EM AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE E REVESTIDOS EM PVC DE ALTA ADERÊNCIA, ESP. MÍNIMA DE 1,70MM REVESTIDO, TAMPA EM PROLIPROPILENO COM ANTI UV, ALTURA LIVRE DO POSTE 2,50M	M	285,77	406,12	507,65	145.071,14
6.4.1.2	PRÓPRIA	CPU 025	P17 - PORTÃO DE ACESSO PARA VEÍCULOS DE ABRIR 2 FOLHAS 2,50X2,50M EM GRADIL DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM 300 MICRAS DE PVC COM ALTA ADERÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	5.552,32	6.940,40	20.821,20
6.4.1.3	PRÓPRIA	CPU 101	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTÃO, MOD. HDL C90 DUPLA OU EQUIV.	UN	1,00	294,39	367,98	367,98
<b>6.4.2 GRADIL INTERNO (ENTRE BOCHA E PISCINA) - H=2,43 M</b>								
6.4.2.1	PRÓPRIA	CPU 022	GRADIL DE DIVISA EM ARAME DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE ELETROSOLDADO E REVESTIDO 300 MICRA DE PVC COM ALTA ADERÊNCIA, MALHA 20X5CM, DIÂMETRO DO FIO DE 4,3 MM, PAINÉIS DE 2,50 X 2,43 M. POSTE PARA GRADIL, MODELO PARA CHUMBAMENTO, EM AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE E REVESTIDOS EM PVC DE ALTA ADERÊNCIA, ESP. MÍNIMA DE 1,70MM REVESTIDO, TAMPA EM PROLIPROPILENO COM ANTI UV, ALTURA LIVRE DO POSTE 2,50M	M	24,09	406,12	507,65	12.229,28
6.4.2.2	PRÓPRIA	CPU 024	P18 - PORTÃO DE ACESSO PEDESTRE DE ABRIR 1,20X2,08M EM GRADIL DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM 300 MICRAS DE PVC COM ALTA ADERÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.165,25	2.706,56	2.706,56
<b>6.4.3 GRADIL INTERNO (CASA DE MÁQUINA) - H= 1,53 M</b>								
6.4.3.1	PRÓPRIA	CPU 023	GRADIL DE DIVISA EM ARAME DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE ELETROSOLDADO E REVESTIDO 300 MICRA DE PVC COM ALTA ADERÊNCIA, MALHA 20X5CM, DIÂMETRO DO FIO DE 4,3 MM, PAINÉIS DE 2,50 X 1,53 M. POSTE PARA GRADIL, MODELO PARA APARAFUSAR, EM AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE E REVESTIDOS EM PVC DE ALTA ADERÊNCIA, ESP. MÍNIMA DE 1,70MM REVESTIDO, TAMPA EM PROLIPROPILENO COM ANTI UV, ALTURA LIVRE DO POSTE 1,58 M.	M	14,60	291,83	364,78	5.325,78
6.4.3.2	PRÓPRIA	CPU 026	P02 - PORTÃO DE ACESSO A CASA DE MÁQUINAS, DE ABRIR, 1,15X1,80 M EM GRADIL DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM 300 MICRAS DE PVC COM ALTA ADERÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.810,41	2.263,01	2.263,01
SUBTOTAL (ITEM 06):								401.243,80
<b>7 COBERTURA E FORRO</b>								
<b>7.1 ESTRUTURA METÁLICA - EDIFÍCIO PISCINA</b>								
<b>7.1.1 ESTRUTURA E TELHAMENTO - ÁREA PISCINA</b>								
7.1.1.1	PRÓPRIA	MET 001	ESTRUTURA METÁLICA TIPO ESPACIAL INCLUSO INSTALAÇÃO E PINTURA CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	KG	43.624,96	25,88	32,35	1.411.267,45
7.1.1.2	COMPLEMENTAR	05.06001	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA METÁLICA, TIPO SANDUÍCHE, 0,50MM, COM NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) 30MM, INCL. PINTURA O2 FACES	M2	796,50	210,61	263,26	209.686,59
7.1.1.3	COMPLEMENTAR	05.06006	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TR 40, EM POLICARBONATO BRANCO LEITOSO	M2	184,56	129,24	161,55	29.815,66
<b>7.1.2 ESTRUTURA METÁLICA - EDIFÍCIO PRINCIPAL (ÁREA ADMINISTRATIVA)</b>								
7.1.2.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.910,80	16,48	20,60	59.962,48
7.1.2.2	COMPLEMENTAR	05.06001	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA METÁLICA, TIPO SANDUÍCHE, 0,50MM, COM NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) 30MM, INCL. PINTURA O2 FACES	M2	279,80	210,61	263,26	73.660,14
7.1.2.3	COMPLEMENTAR	05.06006	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TR 40, EM POLICARBONATO BRANCO LEITOSO	M2	14,88	129,24	161,55	2.403,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA				
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA				
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS				
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023		REVISÃO: 01		
CREA-PR: 122.226/D				
ITENS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2				
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO		ENCARGOS SOCIAIS		BDI
		HORA: 117,00%		DIFERENCIADO: 16,00%
		MÊS: 72,68%		GERAL: 25,00%

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO	
	BANCO	CÓDIGO					PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>7.1.3 FORRO - ADMINISTRATIVO</b>								
7.1.3.1	COMPLEMENTAR	05.13002	ACABAMENTO PARA FORRO - TABICA	M	132,79	15,53	19,41	2.577,45
7.1.3.2	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	139,53	78,50	98,12	13.690,68
<b>7.2 ESTRUTURA METÁLICA - BOCHA</b>								
<b>7.2.1 ESTRUTURA E TELHAMENTO - BOCHA</b>								
7.2.1.1	PRÓPRIA	MET 002	ESTRUTURA METÁLICA PARA A EDIFICAÇÃO DA BOCHA E PERGOLADO INCLUSO INSTALAÇÃO E PINTURA CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	KG	5.456,70	26,00	32,50	177.342,75
7.2.1.2	COMPLEMENTAR	05.06007	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL MULTIDOBRA, CURVA CONVEXA, INCLUSO TELHA PINTADA, REFERÊNCIA COMERCIAL PERFILOR LR33 MD CX OU EQUIVALENTE	M2	365,85	128,68	160,85	58.846,97
7.2.1.3	COMPLEMENTAR	05.06001	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA METÁLICA, TIPO SANDUICHE, 0,50MM, COM NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) 30MM, INCL. PINTURA 02 FACES	M2	13,44	210,61	263,26	3.538,21
7.2.1.4	PRÓPRIA	MET 006	COBERTURA COM CHAPA DE POLICARBONATO REFLETIVO HEATBLOC E=10MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	36,15	714,40	893,00	32.281,95
<b>7.2.2 FORRO - BOCHA</b>								
7.2.2.1	COMPLEMENTAR	05.13002	ACABAMENTO PARA FORRO - TABICA	M	22,13	15,53	19,41	429,54
7.2.2.2	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	10,14	78,50	98,12	994,93
<b>7.3 COBERTURA - DEPÓSITO</b>								
7.3.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	17,10	77,46	96,82	1.655,62
7.3.2	PRÓPRIA	MET 007	CLARABOIA EM PERFIL DE ALUMÍNIO E DOMO EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO BRANCO 4MM CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	6,00	1.317,77	1.647,21	9.883,26
<b>7.4 CALHA E RUFO - GERAL</b>								
7.4.1	PRÓPRIA	MET 003	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26 (0,5 MM), CORTE 50 CM	M	76,07	63,42	79,27	6.030,06
7.4.2	PRÓPRIA	MET 004	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26 (0,5 MM), CORTE 40 CM	M	180,00	61,79	77,23	13.901,40
7.4.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	111,00	51,29	64,11	7.116,21
7.4.4	PRÓPRIA	MET 005	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 22 (0,8 MM), CORTE 110 CM	M	350,00	79,59	99,48	34.818,00
<b>SUBTOTAL (ITEM 07):</b>								<b>2.149.903,21</b>
<b>8 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>								
<b>8.1 ALÇAPÃO DE AÇO</b>								
8.1.1	PRÓPRIA	CPU 012	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO N.16, DIMENSÕES 80X80CM, PERFIL "L" DE FERRO, REQUADRO EM TUBO DE AÇO QUADRADO 30X30X1,5MM, DOBRADIÇAS REFORÇADAS, PARAFUSOS GALVANIZADOS COM BUCHAS DE NYLON, FECHO TIPO ALAVANCA COM PORTA-CADEADO, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO COR BRANCA	UN	1,00	284,64	355,80	355,80
<b>8.2 ESQUADRIA DE ALUMÍNIO</b>								
<b>8.2.1 JANELAS DE ALUMÍNIO - PRÉDIO PISCINA</b>								
8.2.1.1	PRÓPRIA	CPU 160	J01 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO CORRER, 300 X 200CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	6.558,56	8.198,20	8.198,20
8.2.1.2	PRÓPRIA	CPU 161	J02-A - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 55 X 225CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB JATEADA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	3.397,13	4.246,41	8.492,82
8.2.1.3	PRÓPRIA	CPU 162	J02-B - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 55 X 225CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	3.397,13	4.246,41	21.232,05
8.2.1.4	PRÓPRIA	CPU 163	J03 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 98 X 310CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	4.372,24	5.465,30	54.653,00
8.2.1.5	PRÓPRIA	CPU 164	J04 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 400 X 70CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB JATEADA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	6.548,48	8.185,60	32.742,40
8.2.1.6	PRÓPRIA	CPU 165	J05 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 250 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.599,42	5.749,27	5.749,27
8.2.1.7	PRÓPRIA	CPU 166	J06 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 200 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	3.841,43	4.801,78	9.603,56
8.2.1.8	PRÓPRIA	CPU 167	J07 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 80 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.275,00	1.593,75	1.593,75
8.2.1.9	PRÓPRIA	CPU 168	J08 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 75 X 200CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2.110,00	2.637,50	5.275,00
8.2.1.10	PRÓPRIA	CPU 169	J09 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 150 X 150CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	4.459,93	5.574,91	16.724,73
8.2.1.11	PRÓPRIA	CPU 170	J10 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 200 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.165,00	2.706,25	2.706,25
8.2.1.12	PRÓPRIA	CPU 171	J11 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 75 X 300CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	3.835,96	4.794,95	9.589,90
8.2.1.13	PRÓPRIA	CPU 172	J12 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 225 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	4.039,35	5.049,18	10.098,36
8.2.1.14	PRÓPRIA	CPU 173	J13 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 300 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.684,14	3.355,17	3.355,17
8.2.1.15	PRÓPRIA	CPU 174	J14 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 300 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.684,14	3.355,17	3.355,17
8.2.1.16	PRÓPRIA	CPU 175	J15 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 780 X 455CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	52.401,69	65.502,11	196.506,33
8.2.1.17	PRÓPRIA	CPU 178	J18 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO CORRER, 150 X 105CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.966,05	2.457,56	2.457,56
<b>8.2.2 VENEZIANAS EM ARGAMASSA PRENSADA - CAIXA D'ÁGUA</b>								
8.2.2.1	PRÓPRIA	CPU 179	J19 - JANELA EM VENEZIANA DE ARGAMASSA PRENSADA, 280 X 40CM, PEÇAS DE 39X39X10CM REF. COMERCIAL NEOREX 59A OU EQUIVALENTE	UN	4,00	275,92	344,90	1.379,60
<b>8.2.3 VENEZIANAS EM ARGAMASSA PRENSADA - CASA DE MÁQUINAS</b>								
8.2.3.1	PRÓPRIA	CPU 180	J23 - JANELA EM VENEZIANA DE ARGAMASSA PRENSADA, 160 X 40CM, PEÇAS DE 39X39X10CM REF. COMERCIAL NEOREX 59A OU EQUIVALENTE	UN	3,00	157,66	197,07	591,21
<b>8.2.4 VENEZIANA INDUSTRIAL FIXA EM ALETAS DE PVC - CAIXA D'ÁGUA</b>								
8.2.4.1	PRÓPRIA	CPU 181	J20 - VENEZIANA INDUSTRIAL FIXA EM ALETAS DE PVC RÍGIDO AUTO-EXTINGUÍVEL, NÃO CORROSÍVEL, MONTANTES VERTICAIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE GRAPAS METÁLICAS - 280 X 50CM	UN	5,00	358,83	448,53	2.242,65
8.2.4.2	PRÓPRIA	CPU 182	J21 - VENEZIANA INDUSTRIAL FIXA EM ALETAS DE PVC RÍGIDO AUTO-EXTINGUÍVEL, NÃO CORROSÍVEL, MONTANTES VERTICAIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE GRAPAS METÁLICAS - 583 X 50 CM	UN	2,00	747,14	933,92	1.867,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA						
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA						
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR						
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIOS DOS SANTOS						
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023						
REVISÃO: 01						
					CREA-PR: 122.226/D	
					ENCARGOS SOCIAIS	BDI
					HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%
					MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%
ITENS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2						
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO						

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO	
	BANCO	CÓDIGO					PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
8.2.4.3	PRÓPRIA	CPU 183	J22 - VENEZIANA INDUSTRIAL FIXA EM ALETAS DE PVC RÍGIDO AUTO-EXTINGUÍVEL, NÃO CORROSÍVEL, MONTANTES VERTICAIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE GRAPAS METÁLICAS - 450 X 50 CM	UN	2,00	576,69	720,86	1.441,72
<b>8.2.5 JANELAS DE ALUMÍNIO - BOCHA</b>								
8.2.5.1	PRÓPRIA	CPU 176	J16-A - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 120 X 60CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB JATEADA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2.581,28	3.226,60	6.453,20
8.2.5.2	PRÓPRIA	CPU 177	J16-B - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 120 X 60CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.534,41	3.168,01	3.168,01
<b>8.2.6 JANELAS DE ALUMÍNIO - DEPÓSITO</b>								
8.2.6.1	PRÓPRIA	CPU 184	J24 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 70 X 45CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.029,34	2.536,67	2.536,67
8.2.6.2	PRÓPRIA	CPU 185	J25 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 70 X 30CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.460,00	1.825,00	3.650,00
8.2.6.3	PRÓPRIA	CPU 186	J26 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 80 X 100CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.805,00	2.256,25	2.256,25
8.2.6.4	PRÓPRIA	CPU 187	J27 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 300 X 50CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	3.796,28	4.745,35	9.490,70
8.2.6.5	PRÓPRIA	CPU 188	J28 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 240 X 50CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	3.484,40	4.355,50	8.711,00
8.2.6.6	PRÓPRIA	CPU 189	J29 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 90 X 40CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2.089,97	2.612,46	5.224,92
8.2.6.7	PRÓPRIA	CPU 190	J30 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 95 X 50CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.370,00	1.712,50	3.425,00
<b>8.3 PORTAS DE ALUMÍNIO</b>								
<b>8.3.1 PRÉDIO PISCINA</b>								
8.3.1.1	PRÓPRIA	CPU 191	P01 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS - 200 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA (INCLUSO BARRA ANTI-PÂNICO), PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.320,00	5.400,00	5.400,00
8.3.1.2	PRÓPRIA	CPU 192	P03 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	2.378,46	2.973,07	8.919,21
8.3.1.3	PRÓPRIA	CPU 193	P05 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.378,46	2.973,07	5.946,14
8.3.1.4	PRÓPRIA	CPU 194	P06 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 90 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.537,15	3.171,43	6.342,86
8.3.1.5	PRÓPRIA	CPU 196	P09 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 190CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO TARIJETA COM VISOR LIVRE/OCUPADO, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	2.097,86	2.622,32	36.712,48
8.3.1.6	PRÓPRIA	CPU 197	P10 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 100 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.468,82	3.086,02	6.172,04
8.3.1.7	PRÓPRIA	CPU 198	P11 - PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER - 100 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.162,08	2.702,60	5.405,20
8.3.1.8	PRÓPRIA	CPU 199	P12 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS - 300 X 310 CM, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, BARRA ANTI-PÂNICO, VIDRO LAMINADO 6MM E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11.056,64	13.820,80	13.820,80
8.3.1.9	PRÓPRIA	CPU 200	P13 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, MOLA AÉREA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2.378,46	2.973,07	11.892,28
8.3.1.10	PRÓPRIA	CPU 201	P14 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.445,00	3.056,25	6.112,50
8.3.1.11	PRÓPRIA	CPU 202	P15 - PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER - 346 X 310CM, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, VIDRO LAMINADO 6MM, ACESSÓRIOS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	11.939,95	14.924,93	59.699,72
8.3.1.12	PRÓPRIA	CPU 203	P16 - PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER - 300 X 310CM, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, VIDRO LAMINADO 6MM, ACESSÓRIOS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11.031,97	13.789,96	27.579,92
<b>8.3.2 BOCHA</b>								
8.3.2.1	PRÓPRIA	CPU 195	P07 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 100 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, MOLA AÉREA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	2.468,82	3.086,02	9.258,06
<b>8.4 ESQUADRIA DE AÇO</b>								
<b>8.4.1 DEPÓSITO</b>								
8.4.1.1	PRÓPRIA	CPU 204	P19 - PORTA PIVOTANTE EM AÇO, 200 X 210CM, 2 FOLHAS, EM CHAPA 16 (ESPESSURA 1,5MM) NAS DUAS FACES, DOBRADA, COM REFORÇO INTERNO EM TUBO QUADRADO DE FERRO (30X30MM, ESPESSURA 1,2MM), REFORÇO INTERNO PARA DOBRADIÇA EM BARRA CHATA 14 (ESPESSURA 1,9MM) DOBRADA COM GRAPA DE FERRO SOLDADA AO BATENTE, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3.037,50	3.796,87	11.390,61
<b>8.4.2 QUADRA - PORTÃO ALAMBRADO</b>								
8.4.2.1	PRÓPRIA	CPU 205	P20 - PORTÃO PIVOTANTE, 100X110CM, EM GRADIL, ESTRUTURADA COM MONTANTES TUBULARES EM AÇO GALVANIZADO 2", FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14, MALHA 5X5 CM, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	522,79	653,48	653,48
<b>8.5 PRENDEDOR PARA PORTA</b>								
8.5.1	COMPLEMENTAR	12.01006	PRENDEDOR DE PORTA CROMADO TIPO GANCHO	UN	40,00	44,43	55,53	2.221,20
<b>8.6 SOLEIRA/PINGADEIRA EM GRANITO</b>								
<b>8.6.1 PINGADEIRA</b>								
8.6.1.1	PRÓPRIA	CPU 038	PINGADEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 18 CM (15 CM DE PAREDE + 2 CM FACE EXTERNA + 1 CM FACE INTERNA), INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	18,60	151,45	189,31	3.521,16
8.6.1.2	PRÓPRIA	CPU 039	PINGADEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 23 CM (20 CM DE PAREDE + 2 CM FACE EXTERNA + 1 CM FACE INTERNA), INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	53,85	201,22	251,52	13.544,35
<b>8.6.2 SOLEIRA</b>								
8.6.2.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,10	113,50	141,87	2.000,36
8.6.2.2	PRÓPRIA	CPU 040	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	31,04	141,58	176,97	5.493,14
<b>SUBTOTAL (ITEM 8):</b>								<b>687.213,60</b>
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>9.1 ALIMENTADORES</b>								
9.1.1	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR: VERDE	M	85,00	23,95	29,93	2.544,05
9.1.2	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR: PRETO	M	255,00	23,95	29,93	7.632,15
9.1.3	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR: AZUL	M	85,00	23,95	29,93	2.544,05
9.1.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR: PRETO	M	210,00	16,53	20,66	4.338,60
9.1.5	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR: AZUL	M	70,00	16,53	20,66	1.446,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA					
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA					
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS					
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023					
REVISÃO: 01					
ITEMS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2					
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO					
				CREA-PR: 122.226/D	
				ENCARGOS SOCIAIS	BDI
				HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%
				MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO	
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
9.1.6	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR: VERDE	M	70,00	16,53	20,66	1.446,20
9.1.7	PRÓPRIA	CPU 113	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM2	UN	20,00	19,55	24,43	488,60
9.1.8	COMPLEMENTAR	07.19030	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM2	UN	10,00	23,01	28,76	287,60
9.1.9	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN	2,00	545,61	682,01	1.364,02
<b>9.2 SOM - QUADRA</b>								
9.2.1	PRÓPRIA	CPU 114	ARANDELA BRANCA 6" PARA SISTEMA DE SOM AMBIENTE, 25 WATTS PMP0, 8 OHMS, REF. HAYONIK OU SIMILAR	UN	8,00	124,09	155,11	1.240,88
9.2.2	PRÓPRIA	CPU 115	CANTONEIRA ZZ	UN	9,00	9,89	12,36	111,24
9.2.3	COMPLEMENTAR	07.18002	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38X38MM	UN	9,00	15,90	19,87	178,83
9.2.4	COMPLEMENTAR	07.18001	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	13,50	34,76	43,45	586,57
9.2.5	COMPLEMENTAR	07.16039	VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø3/8"	M	3,60	28,68	35,85	129,06
9.2.6	COMPLEMENTAR	07.18003	JUNÇÃO RETA TIPO I EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO DE 38X38MM	UN	5,00	16,55	20,68	103,40
9.2.7	PRÓPRIA	CPU 116	JUNÇÃO L PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,00	20,54	25,67	25,67
9.2.8	COMPLEMENTAR	07.18005	JUNÇÃO RETA TIPO T EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO DE 38X38MM	UN	1,00	17,55	21,93	21,93
9.2.9	PRÓPRIA	CPU 117	PORCA SEXTAVADA 3/8" + ARRUELA LISA 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	2,39	2,98	104,30
9.2.10	PRÓPRIA	CPU 118	PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" COM PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	1,42	1,77	70,80
9.2.11	PRÓPRIA	CPU 119	ARRUELA LISA 1/4"	UN	80,00	0,35	0,43	34,40
9.2.12	PRÓPRIA	CPU 120	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 20X20X10CM	UN	1,00	107,48	134,35	134,35
9.2.13	PRÓPRIA	CPU 121	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 20X20X10CM	UN	1,00	148,12	185,15	185,15
9.2.14	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3,00	11,74	14,67	44,01
9.2.15	COMPLEMENTAR	07.01001	ABRACADEIRA D 3/4" COM CUNHA GALVANIZADO A FOGO, INCL. PARAFUSO	UN	1,00	2,90	3,62	3,62
9.2.16	PRÓPRIA	CPU 122	CABO PARALELO 2X2,5MM²	M	35,00	8,99	11,23	393,05
<b>9.3 IMPLANTAÇÃO</b>								
9.3.1	PRÓPRIA	CPU 123	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, RESISTENCIA 600 DAN, TIPO B, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO	UN	1,00	1.846,91	2.308,63	2.308,63
9.3.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	30,00	65,22	81,52	2.445,60
9.3.3	SINAPI	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	25,00	49,39	61,73	1.543,25
9.3.4	SINAPI	96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	10,00	139,85	174,81	1.748,10
9.3.5	PRÓPRIA	CPU 124	GRAMPO DE ANCORAGEM ISOLAÇÃO 15KV	UN	3,00	61,38	76,72	230,16
9.3.6	COMPLEMENTAR	07.16026	GANCHO OLHAL, ESPESURA 16MM, ABERTURA DE 21MM	UN	3,00	11,65	14,56	43,68
9.3.7	COMPLEMENTAR	07.16029	PORCA OLHAL M-16	UN	3,00	26,06	32,57	97,71
9.3.8	PRÓPRIA	CPU 125	CONECTOR CUNHA 2/16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	19,03	23,78	71,34
9.3.9	PRÓPRIA	CPU 126	ISOLADOR DE ANCORAGEM 15KV, BASTÃO POLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	89,51	111,88	335,64
9.3.10	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	22.556,62	28.195,77	28.195,77
9.3.11	COMPLEMENTAR	07.16030	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO 15KV, 5KA	UN	3,00	276,69	345,86	1.037,58
9.3.12	PRÓPRIA	CPU 127	PERFIL CANTONEIRA REDE COMPACTA	UN	1,00	162,09	202,61	202,61
9.3.13	SINAPI	102110	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	127,69	159,61	159,61
9.3.14	COMPLEMENTAR	07.16003	CINTA DE ALUMÍNIO PARA POSTE L=18MM, C=1M	UN	12,00	26,33	32,91	394,92
9.3.15	COMPLEMENTAR	07.11008	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO PADRÃO COPEL H (600A)	UN	1,00	1.740,04	2.175,05	2.175,05
9.3.16	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	24,00	36,30	45,37	1.088,88
9.3.17	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	8,00	22,68	28,35	226,80
9.3.18	COMPLEMENTAR	07.14002	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 2"	UN	2,00	26,88	33,60	67,20
9.3.19	COMPLEMENTAR	07.04002	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	10,22	12,77	25,54
9.3.20	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	24,00	95,11	118,88	2.853,12
9.3.21	SINAPI	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	6,00	63,42	79,27	475,62
9.3.22	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	3,00	104,98	131,22	393,66
9.3.23	COMPLEMENTAR	07.04005	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	25,15	31,43	94,29
9.3.24	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	18,00	36,30	45,37	816,66
9.3.25	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	4,00	22,68	28,35	113,40
9.3.26	COMPLEMENTAR	07.14002	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 2"	UN	2,00	26,88	33,60	67,20
9.3.27	COMPLEMENTAR	07.04002	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	10,22	12,77	25,54
9.3.28	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	9,00	17,67	22,08	198,72
9.3.29	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	9,88	12,35	24,70
9.3.30	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	21,56	26,95	26,95
9.3.31	COMPLEMENTAR	07.04002	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	10,22	12,77	12,77
9.3.32	SINAPI	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	3,00	20,66	25,82	77,46
9.3.33	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 - COR: PRETO	M	90,00	94,60	118,25	10.642,50
9.3.34	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 - COR: AZUL	M	30,00	94,60	118,25	3.547,50
9.3.35	COMPLEMENTAR	07.19034	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM2	UN	10,00	40,11	50,13	501,30
9.3.36	PRÓPRIA	CPU 129	MÃO FRANCESA PLANA 1/4"X32X619MM	UN	2,00	34,79	43,48	86,96
9.3.37	COMPLEMENTAR	07.16041	PARAFUSO ROSCA DUPLA M-16X300MM	UN	2,00	23,81	29,76	59,52
9.3.38	COMPLEMENTAR	07.16035	PARAFUSO ROSCA DUPLA M-16X150MM	UN	2,00	10,45	13,06	26,12
9.3.39	COMPLEMENTAR	07.16024	PARAFUSO FRANCÊS M-16X45MM	UN	4,00	8,21	10,26	41,04
9.3.40	PRÓPRIA	CPU 130	ARRUELA QUADRADA 5/8"	UN	11,00	2,17	2,71	29,81
9.3.41	PRÓPRIA	CPU 131	ABRIGO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E CONCRETO ARMADO PARA MEDIÇÃO COPEL, DIMENSÕES 2,90 X 2,10 M, INCLUIO CHAPISCO, EMBOÇO, EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA	UN	1,00	3.454,60	4.318,25	4.318,25
9.3.42	SINAPI	92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUIO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	7,35	87,65	109,56	805,26
9.3.43	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	7,35	77,46	96,82	711,62
9.3.44	PRÓPRIA	CPU 132	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 3/8" X 3.1/2"	UN	16,00	14,29	17,86	285,76
9.3.45	PRÓPRIA	CPU 133	BOX RETO DE ALUMÍNIO 4"	UN	2,00	138,44	173,05	346,10
9.3.46	PRÓPRIA	CPU 134	BOX RETO DE ALUMÍNIO 2"	UN	1,00	27,20	34,00	34,00
9.3.47	COMPLEMENTAR	07.19006	CAIXA DE INSPEÇÃO (SOLO) EM PVC Ø30CM, INCL. TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	124,38	155,47	155,47
9.3.48	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,00	84,33	105,41	105,41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA			
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA			
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIOS DOS SANTOS			
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023		REVISÃO: 01	
		ENCARGOS SOCIAIS	BDI
ITENS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2		HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO		MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	LICITAÇÃO		
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
9.3.49	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLES CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	3,00	179,20	224,00	672,00
9.3.50	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLES CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN	1,00	545,61	682,01	682,01
9.3.51	SINAPI	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLES CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF. 12/2020	UN	1,00	738,59	923,23	923,23
9.3.52	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. COR: PRETO	M	300,00	94,60	118,25	35.475,00
9.3.53	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. COR: AZUL	M	100,00	94,60	118,25	11.825,00
9.3.54	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. COR: VERDE	M	30,00	53,01	66,26	1.987,80
9.3.55	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	20,00	24,05	30,06	601,20
9.3.56	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	15,00	12,70	15,87	238,05
9.3.57	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1.509,27	1.886,58	1.886,58
9.3.58	COMPLEMENTAR	07.19034	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM2	UN	16,00	40,11	50,13	802,08
9.3.59	COMPLEMENTAR	07.19047	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM2	UN	4,00	85,39	106,73	426,92
9.3.60	PRÓPRIA	CPU 135	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 1 CABO DE COBRE 16~70MM² C/ GRAMPO U E PORCAS EM AÇO GF PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	3,00	13,12	16,40	49,20
<b>9.3.1 ALIMENTADORES</b>								
9.3.1.1	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	120,00	94,60	118,25	14.190,00
9.3.1.2	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	40,00	94,60	118,25	4.730,00
9.3.1.3	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	105,00	73,24	91,55	9.612,75
9.3.1.4	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	35,00	73,24	91,55	3.204,25
9.3.1.5	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	40,00	53,01	66,26	2.650,40
9.3.1.6	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	35,00	36,67	45,83	1.604,05
9.3.1.7	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	9,00	26,65	33,31	299,79
9.3.1.8	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	3,00	26,65	33,31	99,93
9.3.1.9	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	3,00	14,92	18,65	55,95
9.3.1.10	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	15,00	9,35	11,68	175,20
9.3.1.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	5,00	9,35	11,68	58,40
9.3.1.12	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	5,00	9,35	11,68	58,40
9.3.1.13	PRÓPRIA	CPU 136	TERMINAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE SEÇÃO 6MM²	UN	10,00	23,10	28,87	288,70
9.3.1.14	COMPLEMENTAR	07.19030	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM2	UN	2,00	23,01	28,76	57,52
9.3.1.15	COMPLEMENTAR	07.19031	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 25MM2	UN	8,00	24,34	30,42	243,36
9.3.1.16	COMPLEMENTAR	07.19032	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM2	UN	2,00	24,46	30,57	61,14
9.3.1.17	COMPLEMENTAR	07.19047	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM2	UN	2,00	85,39	106,73	213,46
9.3.1.18	COMPLEMENTAR	07.19033	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM2	UN	8,00	33,15	41,43	331,44
9.3.1.19	COMPLEMENTAR	07.19034	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM2	UN	8,00	40,11	50,13	401,04
<b>9.4 QUADROS ELÉTRICOS</b>								
<b>9.4.1 QD-1</b>								
9.4.1.1	PRÓPRIA	CPU 103	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPA, SUBTAMPA E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 140X120X20CM (AXLXP), COM CONJUNTO DE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM NEUTRO E TERRA DE COBRE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 400A, INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-1	UN	1,00	8.638,91	10.798,63	10.798,63
<b>9.4.2 QD-2</b>								
9.4.2.1	PRÓPRIA	CPU 104	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPA, SUBTAMPA E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 60X120X20CM (AXLXP), COM CONJUNTO DE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM NEUTRO E TERRA DE COBRE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 175A, INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-2	UN	1,00	4.516,41	5.645,51	5.645,51
<b>9.4.3 QD-3</b>								
9.4.3.1	PRÓPRIA	CPU 105	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPA, SUBTAMPA E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO DR E TERRA, DE COBRE (1/4" X 1/8"), INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-03	UN	1,00	1.518,91	1.898,63	1.898,63
<b>9.4.4 QD-QUADRA</b>								
9.4.4.1	PRÓPRIA	CPU 106	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPA, SUBTAMPA E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO DR E TERRA, DE COBRE (1/4" X 1/8"), INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-QUADRA	UN	1,00	1.518,91	1.898,63	1.898,63
<b>9.4.5 QD-CH</b>								
9.4.5.1	PRÓPRIA	CPU 107	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPA, SUBTAMPA E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO DR E TERRA, DE COBRE (3/8" X 3/16"), INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-CH	UN	1,00	1.966,41	2.458,01	2.458,01
<b>9.4.6 QD-EX</b>								
9.4.6.1	PRÓPRIA	CPU 108	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPA, SUBTAMPA E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, DE COBRE (1/4" X 1/8"), INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-EX	UN	1,00	2.821,41	3.526,76	3.526,76
<b>9.4.7 QD-BOMBAS</b>								
9.4.7.1	PRÓPRIA	CPU 109	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPA, SUBTAMPA E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 80X120X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO TRIFÁSICO COM NEUTRO E TERRA DE COBRE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 200A, INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-BOMBAS	UN	1,00	5.328,91	6.661,13	6.661,13
<b>9.4.8 QM-MB01</b>								
9.4.8.1	PRÓPRIA	CPU 110	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, DIMENSÕES 80X80X25CM - INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QM-MB01	UN	1,00	19.336,41	24.170,51	24.170,51



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA									
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS									
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023									
REVISÃO: 01									
CREA-PR: 122.226/D									
ITEMS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2									
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO									
					ENCARGOS SOCIAIS		BDI		
					HORA: 117,00%		DIFERENCIADO: 16,00%		
					MÊS: 72,68%		GERAL: 25,00%		

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO		PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
	BANCO	CÓDIGO					PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
<b>9.4.9 QM-MB02</b>									
9.4.9.1	PRÓPRIA	CPU 111	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, DIMENSÕES 80X80X25CM - INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QM-MB02	UN	1,00	32.186,41	40.233,01		40.233,01
<b>9.4.10 QM-MB03</b>									
9.4.10.1	PRÓPRIA	CPU 112	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, DIMENSÕES 80X80X25CM - INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QM-MB03	UN	1,00	17.736,41	22.170,51		22.170,51
<b>9.5 TOMADAS - EDIFÍCIO PISCINA</b>									
<b>9.5.1 PAVIMENTO TÉRREO</b>									
9.5.1.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	65,00	11,74	14,67		953,55
9.5.1.2	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	240,00	17,67	22,08		5.299,20
9.5.1.3	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	120,00	9,88	12,35		1.482,00
9.5.1.4	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	40,00	21,56	26,95		1.078,00
9.5.1.5	COMPLEMENTAR	07.18001	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	78,00	34,76	43,45		3.389,10
9.5.1.6	COMPLEMENTAR	07.18003	JUNÇÃO RETA TIPO I EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO DE 38X38MM	UN	26,00	16,55	20,68		537,68
9.5.1.7	COMPLEMENTAR	07.18002	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38X38MM	UN	52,00	15,90	19,87		1.033,24
9.5.1.8	COMPLEMENTAR	07.16039	VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø3/8"	M	18,00	28,68	35,85		645,30
9.5.1.9	PRÓPRIA	CPU 137	GRAMPO C COM BALANÇIM COMPLETO	UN	52,00	23,56	29,45		1.531,40
9.5.1.10	PRÓPRIA	CPU 117	PORCA SEXTAVADA 3/8" + ARRUELA LISA 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	208,00	2,39	2,98		619,84
9.5.1.11	PRÓPRIA	CPU 118	PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" COM PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	104,00	1,42	1,77		184,08
9.5.1.12	SINAPI	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	46,82	58,52		175,56
9.5.1.13	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	17,00	37,73	47,16		801,72
9.5.1.14	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	36,00	42,23	52,78		1.900,08
9.5.1.15	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	53,87	67,33		201,99
9.5.1.16	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (1 BRANCO + 1 VERMELHO)	UN	9,00	68,31	85,38		768,42
9.5.1.17	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	26,00	19,55	24,43		635,18
9.5.1.18	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	12,44	15,55		279,90
9.5.1.19	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AMARELO	M	1.700,00	4,39	5,48		9.316,00
9.5.1.20	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: BRANCO	M	1.700,00	4,39	5,48		9.316,00
9.5.1.21	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERMELHO	M	1.700,00	4,39	5,48		9.316,00
9.5.1.22	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AZUL	M	1.700,00	4,39	5,48		9.316,00
9.5.1.23	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERDE	M	1.175,00	4,39	5,48		6.439,00
9.5.1.24	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: PRETO	M	400,00	9,35	11,68		4.672,00
9.5.1.25	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERDE	M	175,00	9,35	11,68		2.044,00
<b>9.5.2 PAVIMENTO SUPERIOR</b>									
9.5.2.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	10,00	11,74	14,67		146,70
9.5.2.2	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	21,00	17,67	22,08		463,68
9.5.2.3	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	9,88	12,35		86,45
9.5.2.4	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (1 BRANCO + 1 VERMELHO)	UN	3,00	68,31	85,38		256,14
9.5.2.5	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	11,93	14,91		59,64
9.5.2.6	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	12,44	15,55		15,55
9.5.2.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AMARELO	M	40,00	4,39	5,48		219,20
9.5.2.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: BRANCO	M	40,00	4,39	5,48		219,20
9.5.2.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERMELHO	M	40,00	4,39	5,48		219,20
9.5.2.10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AZUL	M	60,00	4,39	5,48		328,80
9.5.2.11	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERDE	M	60,00	4,39	5,48		328,80
<b>9.5.3 ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PAV. INFERIOR</b>									
9.5.3.1	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	11,00	9,88	12,35		135,85
9.5.3.2	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	21,56	26,95		80,85
9.5.3.3	COMPLEMENTAR	07.01001	ABRACADEIRA D 3/4" COM CUNHA GALVANIZADA A FOGO, INCL. PARAFUSO	UN	16,00	2,90	3,62		57,92
9.5.3.4	COMPLEMENTAR	07.03001	BUCHA DE NYLON S-6, INCL. PARAFUSO DE CABEÇA CHATA FENDA	UN	16,00	1,21	1,51		24,16
9.5.3.5	COMPLEMENTAR	07.18001	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	15,00	34,76	43,45		651,75
9.5.3.6	COMPLEMENTAR	07.18003	JUNÇÃO RETA TIPO I EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO DE 38X38MM	UN	5,00	16,55	20,68		103,40
9.5.3.7	COMPLEMENTAR	07.18002	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38X38MM	UN	10,00	15,90	19,87		198,70
9.5.3.8	COMPLEMENTAR	07.16039	VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø3/8"	M	3,00	28,68	35,85		107,55
9.5.3.9	PRÓPRIA	CPU 115	CANTONEIRA ZZ	UN	10,00	9,89	12,36		123,60
9.5.3.10	PRÓPRIA	CPU 117	PORCA SEXTAVADA 3/8" + ARRUELA LISA 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	2,39	2,98		119,20
9.5.3.11	PRÓPRIA	CPU 118	PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" COM PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	1,42	1,77		35,40
9.5.3.12	PRÓPRIA	CPU 119	ARRUELA LISA 1/4"	UN	20,00	0,35	0,43		8,60
9.5.3.13	COMPLEMENTAR	07.15012	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	5,00	6,73	8,41		42,05
9.5.3.14	COMPLEMENTAR	07.18005	JUNÇÃO RETA TIPO T EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO DE 38X38MM	UN	1,00	17,55	21,93		21,93
9.5.3.15	COMPLEMENTAR	07.18004	SAPATA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	2,00	17,03	21,28		42,56
9.5.3.16	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (1 BRANCO + 1 VERMELHO)	UN	2,00	68,31	85,38		170,76
9.5.3.17	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	33,75	42,18		42,18
9.5.3.18	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AMARELO	M	35,00	4,39	5,48		191,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA			
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA			
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS			
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023		REVISÃO: 01	
		ENCARGOS SOCIAIS	BDI
		HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%
		MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%
ITEMS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2			
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO			

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO	
	BANCO	CÓDIGO					PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
9.5.3.19	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: BRANCO	M	35,00	4,39	5,48	191,80
9.5.3.20	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERMELHO	M	35,00	4,39	5,48	191,80
9.5.3.21	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AZUL	M	35,00	4,39	5,48	191,80
9.5.3.22	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERDE	M	30,00	4,39	5,48	164,40
<b>9.5.4 TOMADAS - BOCHA</b>								
9.5.4.1	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	36,00	17,67	22,08	794,88
9.5.4.2	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	9,88	12,35	222,30
9.5.4.3	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	21,56	26,95	80,85
9.5.4.4	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	37,73	47,16	94,32
9.5.4.5	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	42,23	52,78	211,12
9.5.4.6	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	53,87	67,33	134,66
9.5.4.7	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (1 BRANCO + 1 VERMELHO)	UN	1,00	68,31	85,38	85,38
9.5.4.8	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	59,26	74,07	74,07
9.5.4.9	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	19,55	24,43	73,29
9.5.4.10	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	10,00	12,44	15,55	155,50
9.5.4.11	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AMARELO	M	30,00	4,39	5,48	164,40
9.5.4.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: BRANCO	M	30,00	4,39	5,48	164,40
9.5.4.13	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERMELHO	M	30,00	4,39	5,48	164,40
9.5.4.14	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AZUL	M	85,00	4,39	5,48	465,80
9.5.4.15	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERDE	M	75,00	4,39	5,48	411,00
<b>9.5.5 TOMADAS - QUADRA</b>								
9.5.5.1	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	42,23	52,78	316,68
9.5.5.2	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (1 BRANCO + 1 VERMELHO)	UN	1,00	68,31	85,38	85,38
<b>9.5.6 ILUMINAÇÃO - PISCINA</b>								
9.5.6.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	85,00	11,74	14,67	1.246,95
9.5.6.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	10,00	33,75	42,18	421,80
9.5.6.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	51,35	64,18	128,36
9.5.6.4	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	90,92	113,65	113,65
9.5.6.5	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	41,09	51,36	308,16
9.5.6.6	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	58,64	73,30	73,30
9.5.6.7	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	66,03	82,53	82,53
9.5.6.8	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	12,44	15,55	124,40
9.5.6.9	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	29,00	11,93	14,91	432,39
9.5.6.10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AMARELO	M	1.000,00	4,39	5,48	5.480,00
9.5.6.11	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: BRANCO	M	1.000,00	4,39	5,48	5.480,00
9.5.6.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERMELHO	M	1.000,00	4,39	5,48	5.480,00
9.5.6.13	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AZUL	M	550,00	4,39	5,48	3.014,00
9.5.6.14	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERDE	M	600,00	4,39	5,48	3.288,00
9.5.6.15	SINAPI	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	14,11	17,63	17,63
9.5.6.16	SINAPI	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	10,22	12,77	12,77
9.5.6.17	PRÓPRIA	CPU 138	GANCHO LONGO PARA LUMINÁRIA EM ELETROCALHA	UN	25,00	15,64	19,55	488,75
9.5.6.18	PRÓPRIA	CPU 139	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA INSTALAÇÃO NO PISO 30X30X30M	UN	3,00	252,18	315,22	945,66
<b>9.5.7 ILUMINAÇÃO - PAV. SUPERIOR</b>								
9.5.7.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	33,75	42,18	42,18
9.5.7.2	COMPLEMENTAR	07.18001	PERFILADO PERFORADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	42,00	34,76	43,45	1.824,90
9.5.7.3	COMPLEMENTAR	07.18003	JUNÇÃO RETA TIPO I EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO DE 38X38MM	UN	16,00	16,55	20,68	330,88
9.5.7.4	COMPLEMENTAR	07.18002	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38X38MM	UN	28,00	15,90	19,87	556,36
9.5.7.5	COMPLEMENTAR	07.16039	VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø3/8"	M	12,00	28,68	35,85	430,20
9.5.7.6	PRÓPRIA	CPU 117	PORCA SEXTAVADA 3/8" + ARRUELA LISA 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	112,00	2,39	2,98	333,76
9.5.7.7	PRÓPRIA	CPU 118	PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" COM PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00	1,42	1,77	113,28
9.5.7.8	PRÓPRIA	CPU 119	ARRUELA LISA 1/4"	UN	64,00	0,35	0,43	27,52
9.5.7.9	COMPLEMENTAR	07.18005	JUNÇÃO RETA TIPO T EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO DE 38X38MM	UN	1,00	17,55	21,93	21,93
9.5.7.10	COMPLEMENTAR	07.18004	SAPATA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	2,00	17,03	21,28	42,56
9.5.7.11	PRÓPRIA	CPU 137	GRAMPO C COM BALANÇIM COMPLETO	UN	28,00	23,56	29,45	824,60
9.5.7.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AMARELO	M	40,00	4,39	5,48	219,20
9.5.7.13	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: BRANCO	M	40,00	4,39	5,48	219,20
9.5.7.14	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERMELHO	M	40,00	4,39	5,48	219,20
9.5.7.15	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AZUL	M	60,00	4,39	5,48	328,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA							
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA							
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR							
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS							
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023							
REVISÃO: 01							
ITEMS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2							
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO							
						CREA-PR: 122.226/D	
						ENCARGOS SOCIAIS	BDI
						HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%
						MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO	
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
9.5.7.16	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERDE	M	40,00	4,39	5,48	219,20
<b>9.5.8 ILUMINAÇÃO - BOCHA</b>								
9.5.8.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	65,00	11,74	14,67	953,55
9.5.8.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	33,75	42,18	126,54
9.5.8.3	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	11,93	14,91	44,73
9.5.8.4	SINAPI	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	10,22	12,77	38,31
9.5.8.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AMARELO	M	20,00	4,39	5,48	109,60
9.5.8.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: BRANCO	M	20,00	4,39	5,48	109,60
9.5.8.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERMELHO	M	20,00	4,39	5,48	109,60
9.5.8.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AZUL	M	60,00	4,39	5,48	328,80
9.5.8.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERDE	M	60,00	4,39	5,48	328,80
<b>9.6 INFRAESTRUTURA COMPARTILHADA - PISCINA</b>								
9.6.1	COMPLEMENTAR	07.15001	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO TIPO U 100X50MM	M	300,00	31,84	39,80	11.940,00
9.6.2	COMPLEMENTAR	07.15011	TE PARA ELETROCALHA 100X50MM	UN	5,00	40,69	50,86	254,30
9.6.3	COMPLEMENTAR	07.15006	JUNÇÃO / EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UN	115,00	17,57	21,96	2.525,40
9.6.4	COMPLEMENTAR	07.15007	LUIVA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UN	8,00	19,99	24,98	199,84
9.6.5	COMPLEMENTAR	07.15003	CRUZETA HORIZONTAL, 100X50MM	UN	2,00	45,15	56,43	112,86
9.6.6	COMPLEMENTAR	07.15012	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	30,00	6,73	8,41	252,30
9.6.7	COMPLEMENTAR	07.15013	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	UN	8,00	5,49	6,86	54,88
9.6.8	COMPLEMENTAR	07.15014	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38CM	UN	2,00	7,39	9,23	18,46
9.6.9	COMPLEMENTAR	07.15015	MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA SUPORTE DE ELETROCALHA 100X50MM	UN	20,00	16,89	21,11	422,20
9.6.10	COMPLEMENTAR	07.15016	SUPORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL - ELETROCALHA 100X50MM	UN	87,00	5,44	6,80	591,60
9.6.11	PRÓPRIA	CPU 137	GRAMPO C COM BALANÇIM COMPLETO	UN	174,00	23,56	29,45	5.124,30
9.6.12	PRÓPRIA	CPU 117	PORCA SEXTAVADA 3/8" + ARRUELA LISA 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.400,00	2,39	2,98	4.172,00
9.6.13	PRÓPRIA	CPU 118	PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" COM PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.000,00	1,42	1,77	1.770,00
9.6.14	PRÓPRIA	CPU 119	ARRUELA LISA 1/4"	UN	1.000,00	0,35	0,43	430,00
9.6.15	COMPLEMENTAR	07.16039	VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø3/8"	M	60,00	28,68	35,85	2.151,00
9.6.16	PRÓPRIA	CPU 132	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 3/8" X 3.1/2"	UN	80,00	14,29	17,86	1.428,80
9.6.17	PRÓPRIA	CPU 140	TE VERTICAL DE DERIVAÇÃO PARA ELETROCALHA 100X50MM	UN	1,00	59,08	73,85	73,85
9.6.18	PRÓPRIA	CPU 141	CURVA VERTICAL 90º EM CHAPA DE AÇO PARA ELETROCALHA DE 100X50MM	UN	1,00	29,00	36,25	36,25
9.6.19	PRÓPRIA	CPU 142	CURVA HORIZONTAL 90º EM CHAPA DE AÇO PARA ELETROCALHA DE 100X50MM	UN	5,00	33,56	41,95	209,75
<b>9.7 ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DA CASA DE MÁQUINAS</b>								
9.7.1	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	20,00	15,28	19,10	382,00
9.7.2	PRÓPRIA	CPU 143	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 50MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	12,56	15,70	235,50
9.7.3	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: PRETO	M	100,00	7,14	8,92	892,00
9.7.4	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AZUL	M	35,00	7,14	8,92	312,20
9.7.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERDE	M	35,00	7,14	8,92	312,20
9.7.6	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: PRETO	M	80,00	9,98	12,47	997,60
9.7.7	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AZUL	M	30,00	9,98	12,47	374,10
9.7.8	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERDE	M	30,00	9,98	12,47	374,10
<b>9.8 LUMINÁRIAS / LÂMPADAS</b>								
<b>9.8.1 TIPO 01 - SALA DE AVALIAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO</b>								
9.8.1.1	PRÓPRIA	CPU 055	TIPO 01 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 3247LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, QUADRADA 60X60CM, DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGHTING CÓD. LAA03-S3500840, 35W; INTRAL, LINHA ZÍNIA, CÓD. 09876, 33W; ITAIM, 2003 LED, 32W OU EQUIV.	UN	10,00	557,43	696,78	6.967,80
<b>9.8.2 TIPO 02 - ESPAÇO MULTIUSO</b>								
9.8.2.1	PRÓPRIA	CPU 056	TIPO 02 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 3500LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, QUADRADA 60X60CM, DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGHTING CÓD. EHT43-54000840, 36W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, M. BKS-168, COD. 06938, 30W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO 2PE, 16W OU EQUIV.	UN	23,00	405,64	507,05	11.662,15
<b>9.8.3 TIPO 03 - SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS, ALMOXARIFADO, COPA, DML</b>								
9.8.3.1	PRÓPRIA	CPU 057	TIPO 03 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 1658LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, RETANGULAR, DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGHTING CÓD. EHT41-E2000840, 18W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, MOD. BKE-168 CÓD. 06944, 19W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO 2PE, 16W OU EQUIV.	UN	20,00	227,76	284,70	5.694,00
<b>9.8.4 TIPO 04 - DME, DPQ, DEPÓSITOS E ÁREA TÉCNICA</b>								
9.8.4.1	PRÓPRIA	CPU 058	TIPO 04 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 1658LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, RETANGULAR, DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGHTING CÓD. EHT41-S2000840, 18W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, MOD. BKS-168 CÓD. 06946, 19W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO 2PS, 16W OU EQUIV.	UN	17,00	256,92	321,15	5.459,55
<b>9.8.5 TIPO 05 - CIRCULAÇÕES</b>								
9.8.5.1	PRÓPRIA	CPU 059	TIPO 05 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 3527LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, RETANGULAR, DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGHTING CÓD. EHT42-S2000840, 36W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, MOD. BKS-168 CÓD. 06942, 28W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO RS, 32W OU EQUIV.	UN	6,00	326,34	407,92	2.447,52
<b>9.8.6 TIPO 06 - REFLETORES PISCINA</b>								
9.8.6.1	PRÓPRIA	CPU 060	TIPO 06 - REFLETOR A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 11.990LM, TEMPERATURA DE COR 5000K, IRC ≥ 70, IP ≥ 66, FACHO DE ABERTURA DE 60º, COM CORPO EM ALUMÍNIO E PINTURA NA COR BRANCA. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGHTING CÓD. LH810-S2M850X, 150W; INTRAL, LINHA AGATA PROJETO G4, MOD. LPS-106 3E G4, COD. 07794, 137W; BRIGHTLUX, LINHA HIGHBAY MODULAR LED, COD. HBMI-1505-2M-6 OU EQUIV.	UN	37,00	1.240,30	1.550,37	57.363,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA							
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA							
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR							
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS							
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023							
REVISÃO: 01							
ITEMS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2							
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO							
						CREA-PR: 122.226/D	
						ENCARGOS SOCIAIS	BDI
						HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%
						MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%

REFERÊNCIA			SERVIÇOS				LICITAÇÃO		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
<b>9.8.7 TIPO 07 - ARADELAS ENTRADAS, ÁREAS EXTERNAS DE USO COMUM</b>									
9.8.7.1	PRÓPRIA	CPU 061	TIPO 07 - ARADELA A LED PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO 460LM, TEMPERATURA DE COR 3000K, IP 65, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, NA COR BRANCA. REFERÊNCIA COMERCIAL: STELLA, MOD. ICE, COD. STL217018R/30, 5W; EVOLVED, MOD. KLAR RETANGULAR, COD. LE-3913, 8W; AVANT, MOD. HUMMER FLAT, COD. 339120572, 12W OU EQUIVALENTE	UN	2,00	165,59	206,98	413,96	
<b>9.8.8 TIPO 08 - ARADELAS CASA DE MÁQUINAS, CAIXA D'ÁGUA, ÁREA EXTERNA DE ACESSO RESTRITO</b>									
9.8.8.1	PRÓPRIA	CPU 062	TIPO 08 - ARADELA A LED PARA ÁREA EXTERNA, DO TIPO "TARTARUGA", FLUXO LUMINOSO 900LM, TEMPERATURA DE COR 6000K, IP 65, COR BRANCA E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIA COMERCIAL: OPUS, MODELO HM 35352; TASHIBRA, LINHA FORCE LED, MODELO TARTARUGA; KIAN, MODELO LED TURTLE OU EQUIVALENTE	UN	12,00	55,40	69,25	831,00	
<b>9.8.9 TIPO 11 - PROJETORES</b>									
9.8.9.1	PRÓPRIA	CPU 064	TIPO 11 - PROJETOR EM LED, PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4500 LM, TEMPERATURA DE COR 4000-6000K, IRC ≥ 75, IP 75, FACHO DE 120°, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR CHUMBO, E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE. REFERÊNCIA COMERCIAL: SUPERLED, SL-REF50, 50W; CONEXLED, LINHA GUARAU - CLH-LF50, 50W; ITAIM, PYXIS, 60W; OU EQUIV.	UN	14,00	419,90	524,87	7.348,18	
<b>9.8.10 TIPO 12 - LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO (FACHADAS)</b>									
9.8.10.1	PRÓPRIA	CPU 065	TIPO 12 - LUMINÁRIA EMBUTIDA DE PISO, PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4000 LM, TEMPERATURA DE COR 3700-4000K, IRC ≥ 75, IP 65, FACHO DE 10°, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR PRETO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E INSTALAÇÃO ATARVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE. REFERÊNCIA COMERCIAL: INTERLIGHT, MOD. FLAT, 35W; ITAIM, MOD. TERO, 35W OU EQUIV.	UN	11,00	1.664,00	2.080,00	22.880,00	
<b>9.9 REDE LÓGICA</b>									
9.9.1	PRÓPRIA	CPU 143	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 50MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	12,56	15,70	78,50	
9.9.2	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	5,00	15,28	19,10	95,50	
9.9.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3,00	11,74	14,67	44,01	
9.9.4	COMPLEMENTAR	07.21017	TOMADA RJ 45 CATEGORIA 5 (2 MÓDULOS), INCL. SUPORTE E PLACA	UN	8,00	85,55	106,93	855,44	
9.9.5	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	160,00	6,04	7,55	1.208,00	
<b>9.10 RACK TI</b>									
9.10.1	PRÓPRIA	CPU 144	MINI RACK DE PAREDE 12U, DIMENSÕES 55x47CM (LXP)	UN	1,00	1.001,97	1.252,46	1.252,46	
9.10.2	SINAPI	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	296,70	370,87	370,87	
9.10.3	PRÓPRIA	CPU 145	RÉGUA COM 12 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO 2P+T, 10A~250V	UN	1,00	201,13	251,41	251,41	
9.10.4	COMPLEMENTAR	07.20003	ORGANIZADOR DE CABO PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	38,20	47,75	95,50	
9.10.5	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REDE DE TELEFONIA	UN	1,00	1.544,99	1.931,23	1.931,23	
9.10.6	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REDE DE DADOS	UN	1,00	1.544,99	1.931,23	1.931,23	
9.10.7	COMPLEMENTAR	07.20001	BANDEJA PARA RACK 19" (670MM)	UN	1,00	122,57	153,21	153,21	
<b>9.11 ALARME PATRIMONIAL</b>									
9.11.1	COMPLEMENTAR	07.02003	CENTRAL DE ALARME 18 ZONAS - AMT 2018 INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	573,59	716,98	716,98	
9.11.2	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	17,00	100,69	125,86	2.139,62	
9.11.3	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	12,44	15,55	77,75	
9.11.4	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	11,93	14,91	74,55	
9.11.5	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	12,00	45,80	57,25	687,00	
9.11.6	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	10,00	11,74	14,67	146,70	
9.11.7	COMPLEMENTAR	07.01001	ABRACADEIRA D 3/4" COM CUNHA GALVANIZADA A FOGO, INCL. PARAFUSO	UN	32,00	2,90	3,62	115,84	
9.11.8	COMPLEMENTAR	07.15012	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	12,00	6,73	8,41	100,92	
9.11.9	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	48,00	17,67	22,08	1.059,84	
9.11.10	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	28,00	9,88	12,35	345,80	
9.11.11	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	12,00	21,56	26,95	323,40	
9.11.12	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	780,00	6,04	7,55	5.889,00	
<b>9.12 SOM</b>									
9.12.1	PRÓPRIA	CPU 114	ARADELA BRANCA 6" PARA SISTEMA DE SOM AMBIENTE, 25 WATTS PMPO, 8 OHMS, REF. HAYONIK OU SIMILAR	UN	30,00	124,09	155,11	4.653,30	
9.12.2	PRÓPRIA	CPU 115	CANTONEIRA ZZ	UN	180,00	9,89	12,36	2.224,80	
9.12.3	COMPLEMENTAR	07.18002	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38X38MM	UN	180,00	15,90	19,87	3.576,60	
9.12.4	COMPLEMENTAR	07.18001	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	270,00	34,76	43,45	11.731,50	
9.12.5	COMPLEMENTAR	07.16039	VERGALHO ROSCA TOTAL Ø3/8"	M	72,00	28,68	35,85	2.581,20	
9.12.6	COMPLEMENTAR	07.18003	JUNÇÃO RETA TIPO I EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO DE 38X38MM	UN	90,00	16,55	20,68	1.861,20	
9.12.7	PRÓPRIA	CPU 116	JUNÇÃO L PARA PERFILADO 38X38MM	UN	6,00	20,54	25,67	154,02	
9.12.8	COMPLEMENTAR	07.18005	JUNÇÃO RETA TIPO T EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO DE 38X38MM	UN	9,00	17,55	21,93	197,37	
9.12.9	PRÓPRIA	CPU 117	PORCA SEXTAVADA 3/8" + ARRUELA LISA 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	730,00	2,39	2,98	2.175,40	
9.12.10	PRÓPRIA	CPU 118	PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" COM PORCA SEXTAVADA 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	865,00	1,42	1,77	1.531,05	
9.12.11	PRÓPRIA	CPU 119	ARRUELA LISA 1/4"	UN	1.730,00	0,35	0,43	743,90	
9.12.12	COMPLEMENTAR	07.01001	ABRACADEIRA D 3/4" COM CUNHA GALVANIZADA A FOGO, INCL. PARAFUSO	UN	22,00	2,90	3,62	79,64	
9.12.13	PRÓPRIA	CPU 122	CABO PARALELO 2X2,5MM²	M	470,00	8,99	11,23	5.278,10	
9.12.14	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	17,64	99,37	124,21	2.191,06	
9.12.15	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	17,64	37,30	46,62	822,37	
<b>9.13 INSTALAÇÕES DE SPDA</b>									
<b>9.13.1 PRÉDIO PISCINA</b>									
9.13.1.1	COMPLEMENTAR	07.19001	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - 7/8" X 1/8" X 3000MM	UN	60,00	56,99	71,23	4.273,80	
9.13.1.2	PRÓPRIA	CPU 118	PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" COM PORCA SEXTAVADA 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	382,00	1,42	1,77	676,14	
9.13.1.3	PRÓPRIA	CPU 146	SUPORTE GUIA COLÁVEL PARA BARRA 7/8" X 1/8". REF. GELCAM INCL. FIXADOR VDC	UN	360,00	10,76	13,45	4.842,00	
9.13.1.4	COMPLEMENTAR	07.19022	CABO DE COBRE NÚ 50MM2	M	65,00	69,32	86,65	5.632,25	
9.13.1.5	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	2,00	84,33	105,41	210,82	
9.13.1.6	PRÓPRIA	CPU 147	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N°115	UN	27,00	34,14	42,67	1.152,09	
9.13.1.7	PRÓPRIA	CPU 150	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8", H=0,60M	UN	22,00	34,65	43,31	952,82	
9.13.1.8	PRÓPRIA	CPU 148	FIXADOR UNIVERSAL PARA CABOS DE 16 A 35MM²	UN	23,00	38,69	48,36	1.112,28	
9.13.1.9	PRÓPRIA	CPU 149	GRAMPO DE ALUMÍNIO TIPO X PARA BARRA CHATA	UN	9,00	42,86	53,57	482,13	
<b>9.13.2 BOCHA</b>									
9.13.2.1	COMPLEMENTAR	07.19001	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - 7/8" X 1/8" X 3000MM	UN	65,00	56,99	71,23	4.629,95	
9.13.2.2	PRÓPRIA	CPU 118	PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" COM PORCA SEXTAVADA 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	140,00	1,42	1,77	247,80	
9.13.2.3	PRÓPRIA	CPU 146	SUPORTE GUIA COLÁVEL PARA BARRA 7/8" X 1/8". REF. GELCAM INCL. FIXADOR VDC	UN	130,00	10,76	13,45	1.748,50	
9.13.2.4	COMPLEMENTAR	07.19021	CABO DE COBRE NÚ 35MM2	M	110,00	48,19	60,23	6.625,30	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA			
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA			
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIOS DOS SANTOS			
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023		REVISÃO: 01	
ITEMS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2		CREA-PR: 122.226/D	
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO		ENCARGOS SOCIAIS	BDI
		HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%
		MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	LICITAÇÃO		
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
9.13.2.5	COMPLEMENTAR	07.19022	CABO DE COBRE NÚ 50MM2	M	130,00	69,32	86,65	11.264,50
9.13.2.6	COMPLEMENTAR	07.19006	CAIXA DE INSPEÇÃO (SOLO) EM PVC Ø30CM, INCL. TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	124,38	155,47	155,47
9.13.2.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	5,00	84,33	105,41	527,05
9.13.2.8	PRÓPRIA	CPU 147	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N°115	UN	21,00	34,14	42,67	896,07
9.13.2.9	PRÓPRIA	CPU 150	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8", H=0,60M	UN	10,00	34,65	43,31	433,10
9.13.2.10	PRÓPRIA	CPU 148	FIXADOR UNIVERSAL PARA CABOS DE 16 A 35MM²	UN	16,00	38,69	48,36	773,76
<b>9.13.3 VESTIÁRIO</b>								
9.13.3.1	PRÓPRIA	CPU 147	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N°115	UN	18,00	34,14	42,67	768,06
<b>9.13.4 QUADRA</b>								
9.13.4.1	COMPLEMENTAR	07.19001	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - 7/8" X 1/8" X 3000MM	UN	230,00	56,99	71,23	16.382,90
9.13.4.2	PRÓPRIA	CPU 118	PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" COM PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	460,00	1,42	1,77	814,20
9.13.4.3	PRÓPRIA	CPU 146	SUORTE GUIA COLÁVEL PARA BARRA 7/8" X 1/8". REF. GELCAM INCL. FIXADOR VDC	UN	325,00	10,76	13,45	4.371,25
9.13.4.4	PRÓPRIA	CPU 147	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N°115	UN	21,00	34,14	42,67	896,07
9.13.4.5	PRÓPRIA	CPU 149	GRAMPO DE ALUMÍNIO TIPO X PARA BARRA CHATA	UN	9,00	42,86	53,57	482,13
9.13.4.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	38,15	99,37	124,21	4.738,61
9.13.4.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	38,15	37,30	46,62	1.778,55
<b>9.14 INSTALAÇÕES SDAI</b>								
<b>9.14.1 PRÉDIO PISCINA</b>								
9.14.1.1	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	144,00	17,67	22,08	3.179,52
9.14.1.2	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	48,00	13,49	16,86	809,28
9.14.1.3	COMPLEMENTAR	07.01001	ABRACADEIRA D 3/4" COM CUNHA GALVANIZADO A FOGO, INCL. PARAFUSO	UN	95,00	2,90	3,62	343,90
9.14.1.4	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	20,00	28,89	36,11	722,20
9.14.1.5	COMPLEMENTAR	07.03001	BUCHA DE NYLON S-6, INCL. PARAFUSO DE CABEÇA CHATA FENDA	UN	130,00	1,21	1,51	196,30
9.14.1.6	PRÓPRIA	CPU 151	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO, BLINDADO, FORMADO POR 04 CONDUTORES FLEXÍVEIS, TEMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC CLASSE 70°C ANTICHAMA, 600V, SENDO DOIS CONDUTORES DE 0,75MM² IDENTIFICADOS NAS CORES AM E BR E DOIS CONDUTORES DE 1,5MM² IDENTIFICADOS NAS CORES PT E VM, FITA SEPARADORA DE POLIESTER, CAPA EXTERNA EM PVC 105°C, ANTICHAMA NA COR VERMELHA	M	150,00	17,98	22,47	3.370,50
9.14.1.7	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	30,00	13,69	17,11	513,30
9.14.1.8	PRÓPRIA	CPU 152	MÓDULO ISOLADOR IRC	UN	1,00	178,17	222,71	222,71
<b>9.14.2 QUADRA</b>								
9.14.2.1	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	15,00	28,89	36,11	541,65
9.14.2.2	COMPLEMENTAR	07.03001	BUCHA DE NYLON S-6, INCL. PARAFUSO DE CABEÇA CHATA FENDA	UN	100,00	1,21	1,51	151,00
9.14.2.3	PRÓPRIA	CPU 153	PAINEL METÁLICO COM PLACA DE MONTAGEM, E TAMPA MOVEL COM DISPOSITIVO DE FECHO, DIMENÇÕES 40X40X25CM	UN	1,00	196,76	245,95	245,95
9.14.2.4	COMPLEMENTAR	07.02005	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO (TIPO QUEBRA-VIDRO) IP20 - EQUIPEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	83,91	104,88	209,76
9.14.2.5	COMPLEMENTAR	07.02007	SINALIZADOR SONORO VISUAL (INCÊNDIO) - EQUIPEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	79,65	99,56	199,12
9.14.2.6	PRÓPRIA	CPU 151	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO, BLINDADO, FORMADO POR 04 CONDUTORES FLEXÍVEIS, TEMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC CLASSE 70°C ANTICHAMA, 600V, SENDO DOIS CONDUTORES DE 0,75MM² IDENTIFICADOS NAS CORES AM E BR E DOIS CONDUTORES DE 1,5MM² IDENTIFICADOS NAS CORES PT E VM, FITA SEPARADORA DE POLIESTER, CAPA EXTERNA EM PVC 105°C, ANTICHAMA NA COR VERMELHA	M	110,00	17,98	22,47	2.471,70
9.14.2.7	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	5,00	13,69	17,11	85,55
<b>9.14.3 BOCHA</b>								
9.14.3.1	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	6,00	17,67	22,08	132,48
9.14.3.2	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	9,88	12,35	24,70
9.14.3.3	COMPLEMENTAR	07.01001	ABRACADEIRA D 3/4" COM CUNHA GALVANIZADO A FOGO, INCL. PARAFUSO	UN	5,00	2,90	3,62	18,10
9.14.3.4	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	5,00	28,89	36,11	180,55
9.14.3.5	COMPLEMENTAR	07.03001	BUCHA DE NYLON S-6, INCL. PARAFUSO DE CABEÇA CHATA FENDA	UN	20,00	1,21	1,51	30,20
9.14.3.6	COMPLEMENTAR	07.02005	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO (TIPO QUEBRA-VIDRO) IP20 - EQUIPEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	83,91	104,88	104,88
9.14.3.7	COMPLEMENTAR	07.02007	SINALIZADOR SONORO VISUAL (INCÊNDIO) - EQUIPEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	79,65	99,56	99,56
9.14.3.8	PRÓPRIA	CPU 151	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO, BLINDADO, FORMADO POR 04 CONDUTORES FLEXÍVEIS, TEMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC CLASSE 70°C ANTICHAMA, 600V, SENDO DOIS CONDUTORES DE 0,75MM² IDENTIFICADOS NAS CORES AM E BR E DOIS CONDUTORES DE 1,5MM² IDENTIFICADOS NAS CORES PT E VM, FITA SEPARADORA DE POLIESTER, CAPA EXTERNA EM PVC 105°C, ANTICHAMA NA COR VERMELHA	M	20,00	17,98	22,47	449,40
9.14.3.9	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	10,00	13,69	17,11	171,10
<b>9.14.4 TIPO 10 - LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>								
9.14.4.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	17,00	28,20	35,25	599,25
9.14.4.2	COMPLEMENTAR	10.05003	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM DOIS HOLOFOTES - 1.000 LUMENS	UN	14,00	124,81	156,01	2.184,14
<b>9.15 ITENS INCLuíDOS NA RETOMADA DA OBRA</b>								
<b>9.15.1 ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>								
9.15.1.1	SINAPI	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	270,00	8,01	10,01	2.702,70
9.15.1.2	PRÓPRIA	CPU 139	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA INSTALAÇÃO NO PISO 30X30X30M	UN	8,00	252,18	315,22	2.521,76
9.15.1.3	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	3,00	35,38	44,22	132,66
9.15.1.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AMARELO	M	35,00	4,39	5,48	191,80
9.15.1.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AZUL	M	35,00	4,39	5,48	191,80
9.15.1.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERDE	M	35,00	4,39	5,48	191,80
9.15.1.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AMARELO	M	300,00	6,72	8,40	2.520,00
9.15.1.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: BRANCO	M	300,00	6,72	8,40	2.520,00
9.15.1.9	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERDE	M	300,00	6,72	8,40	2.520,00
<b>9.15.2 ILUMINAÇÃO - BOCHA</b>								
9.15.2.1	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,00	8,30	10,37	20,74
9.15.2.2	PRÓPRIA	CPU 154	ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	7,48	9,35	112,20
9.15.2.3	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	6,00	17,67	22,08	132,48
9.15.2.4	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	68,95	86,18	86,18
9.15.2.5	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	11,93	14,91	14,91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA			
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA			
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS			
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023		REVISÃO: 01	
		ENCARGOS SOCIAIS	BDI
		HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%
		MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%
ITEMS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2			
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO			

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	LICITAÇÃO		
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
9.15.2.6	PRÓPRIA	CPU 139	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA INSTALAÇÃO NO PISO 30X30X30M	UN	2,00	252,18	315,22	630,44
9.15.2.7	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	45,80	57,25	458,00
9.15.2.8	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	35,38	44,22	44,22
9.15.2.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AMARELO	M	70,00	4,39	5,48	383,60
9.15.2.10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: BRANCO	M	70,00	4,39	5,48	383,60
9.15.2.11	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERMELHO	M	70,00	4,39	5,48	383,60
9.15.2.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AZUL	M	180,00	4,39	5,48	986,40
9.15.2.13	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERDE	M	130,00	4,39	5,48	712,40
9.15.2.14	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: BRANCO	M	25,00	6,72	8,40	210,00
9.15.2.15	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERMELHO	M	25,00	6,72	8,40	210,00
9.15.2.16	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: VERDE	M	25,00	6,72	8,40	210,00
<b>9.15.3 INFRAESTRUTURA COMPARTILHADA - BOCHA</b>								
9.15.3.1	COMPLEMENTAR	07.18001	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	90,00	34,76	43,45	3.910,50
9.15.3.2	COMPLEMENTAR	07.18003	JUNÇÃO RETA TIPO I EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO DE 38X38MM	UN	34,00	16,55	20,68	703,12
9.15.3.3	COMPLEMENTAR	07.18002	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38X38MM	UN	60,00	15,90	19,87	1.192,20
9.15.3.4	COMPLEMENTAR	07.16039	VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø3/8"	M	6,00	28,68	35,85	215,10
9.15.3.5	PRÓPRIA	CPU 117	PORCA SEXTAVADA 3/8" + ARRUELA LISA 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	240,00	2,39	2,98	715,20
9.15.3.6	PRÓPRIA	CPU 118	PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" COM PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	136,00	1,42	1,77	240,72
9.15.3.7	PRÓPRIA	CPU 155	JUNÇÃO RETA TIPO T EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO DE 38X38MM	UN	2,00	17,75	22,18	44,36
9.15.3.8	PRÓPRIA	CPU 116	JUNÇÃO L PARA PERFILADO 38X38MM	UN	4,00	20,54	25,67	102,68
9.15.3.9	COMPLEMENTAR	07.15017	GRAMPO C COM BALANÇIM COMPLETO	UN	60,00	21,30	26,62	1.592,20
9.15.3.10	COMPLEMENTAR	07.15012	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	8,00	6,73	8,41	67,28
<b>9.15.4 TIPO 09 - LUMINÁRIA LED COM POSTE - IMPLANTAÇÃO</b>								
9.15.4.1	PRÓPRIA	CPU 063	TIPO 09 - LUMINÁRIA A LED, COM POSTE, PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO 10000LM, TEMPERATURA DE COR 4500K, IRC 80, IP 65, COM CORPO EM ALUMÍNIO, NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE RESISTENTE A IMPACTO E A RADIAÇÕES UV, REFLETOR DE ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO. INCLUSO POSTE CIRCULAR DE CHAPA DE AÇO SAE 1010 GALVANIZADO A FOGO, COM 2,25 MM DE ESPESURA, FORMATO CÔNICO (COM BASE DE 100 MM E TOPO DE 60,3 MM), ALTURA DE 4,10 M E PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER A 220ºC NA COR CINZA. REFERÊNCIA COMERCIAL: FIBROMETAL, MODELO JACARÉ LED, 150W; PROJELUZ, MODELO PLED01, 150W; TACONOWATT, MODELO MERA-SYF, 100W; CONEXLED, MODELO CLD-E90, 90W OU EQUIVALENTE	UN	9,00	3.385,62	4.232,02	38.088,18
<b>9.15.5 TIPO 11 - PROJETORES</b>								
9.15.5.1	PRÓPRIA	CPU 064	TIPO 11 - PROJETOR EM LED, PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4500 LM, TEMPERATURA DE COR 4000-6000K, IRC ≥ 75, IP 75, FACHO DE 120°, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR CHUMBO, E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE. REFERÊNCIA COMERCIAL: SUPERLED, SL-REF50, 50W; CONEXLED, LINHA GUARAU - CLH-LF50, 50W; ITAIM, PYXIS, 60W; OU EQUIV.	UN	10,00	419,90	524,87	5.248,70
<b>9.15.6 TIPO 13 - ARANDELA BOCHA</b>								
9.15.6.1	PRÓPRIA	CPU 066	TIPO 13 - ARANDELA A LED PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO ≥ 400LM, TEMPERATURA DE COR 2700-3000K, IP 43, IRC ≥ 70, CORPO EM POLICARBONATO OU ALUMINÍNIO, ACABAMENTO COR BRANCO, E INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE COM FAIXO VOLTADO PARA BAIXO, FACHO: 60°. REFERÊNCIA COMERCIAL: POWER LUME, CANDLE, 6W; ORNE, MOC. IJUNY, 5W; NEWLINE, MOD. 9588 LED2FF, 6W OU EQUIV.	UN	8,00	238,91	298,63	2.389,04
<b>9.15.7 TIPO 14 - SPOT DE SOBREPOR - BOCHA</b>								
9.15.7.1	PRÓPRIA	CPU 067	TIPO 14 - LUMINÁRIA A LED TIPO SPOT DE SOBREPOR, FLUXO LUMINOSO ≥ 400LM, TEMPERATURA DE COR 2700-3000K, IP 65, IRC ≥ 70, CORPO EM POLICARBONATO OU ALUMINÍNIO, ACABAMENTO COR BRANCO, E INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE COM FAIXO VOLTADO PARA BAIXO, FACHO: 120°. REFERÊNCIA COMERCIAL: OPUS, MOD. HM33259, 5W; GERMANY BLUMENAU ILUMINAÇÃO, MOD. 80713004, 6W; DELIS, MOD. DS9835, 7W OU EQUIV.	UN	4,00	88,97	111,21	444,84
<b>9.16 ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS - ELÉTRICA</b>								
<b>9.16.1 ESCAVAÇÃO</b>								
9.16.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	40,50	99,37	124,21	5.030,50
<b>9.16.2 REATERRO</b>								
9.16.2.1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	40,50	37,30	46,62	1.888,11
						<b>SUBTOTAL (ITEM 09):</b>		<b>814.951,46</b>
<b>10 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>								
<b>10.1 APARELHOS DE AR CONDICIONADO</b>								
<b>10.1.1 CONDENSADORA + EVAPORADORA</b>								
10.1.1.1	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	2.366,66	2.745,32	2.745,32
10.1.1.2	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	3.417,03	3.963,75	7.927,50
<b>10.1.2 SUPORTES E CHUMBADORES</b>								
10.1.2.1	PRÓPRIA	CPU 212	SUPORTE PARA CONDENSADORA DE AR ATÉ 240KG/PAR, COMPRIMENTO DE 700MM, PERFIL L PINTURA ELETROSTÁTICA COM MÃO FRANCESA, REF. COMERCIAL EOS OU EQUIV.	PAR	3,00	218,98	273,72	821,16
10.1.2.2	PRÓPRIA	CPU 213	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	7,20	9,00	162,00
<b>10.2 CABO PP</b>								
10.2.1	PRÓPRIA	CPU 211	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X1,5MM2 (750V), ISOLAÇÃO EM PVC	M	43,78	14,19	17,73	776,21
<b>10.3 TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO</b>								
10.3.1	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,78	27,24	34,05	1.490,70
10.3.2	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,90	45,33	56,66	674,25
10.3.3	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,89	57,40	71,75	2.288,10
<b>10.4 TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO</b>								
10.4.1	PRÓPRIA	CPU 086	EXAUSTOR DÔCICO EM ALUMÍNIO FIXADO NO TELHAMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	6.460,00	8.075,00	64.600,00
						<b>SUBTOTAL (ITEM 10):</b>		<b>81.485,24</b>
<b>11 EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								
<b>11.1 ALARME</b>								
<b>11.1.1 BLOCO PISCINA</b>								
11.1.1.1	COMPLEMENTAR	07.02004	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO EQUIPEL - MODELO ECAI STANDARD 20 SETORES OU EQUIVALENTE	UN	1,00	619,68	774,60	774,60
11.1.1.2	COMPLEMENTAR	07.02005	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO (TIPO QUEBRA-VIDRO) IP20 - EQUIPEL OU EQUIVALENTE	UN	3,00	83,91	104,88	314,64
11.1.1.3	COMPLEMENTAR	07.02007	SINALIZADOR SONORO VISUAL (INCÊNDIO) - EQUIPEL OU EQUIVALENTE	UN	3,00	79,65	99,56	298,68
<b>11.1.2 BOCHA</b>								
11.1.2.1	COMPLEMENTAR	07.02005	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO (TIPO QUEBRA-VIDRO) IP20 - EQUIPEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	83,91	104,88	104,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA									
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS									
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023									
REVISÃO: 01									
ITEMS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2									
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO									
								CREA-PR: 122.226/D	
								ENCARGOS SOCIAIS	
								BDI	
								HORA: 117,00%	
								DIFERENCIADO: 16,00%	
								MÊS: 72,68%	
								GERAL: 25,00%	

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO		PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
	BANCO	CÓDIGO					PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
11.1.2.2	COMPLEMENTAR	07.02007	SINALIZADOR SONORO VISUAL (INCÊNDIO) - EQUIPEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	79,65	99,56	99,56	
<b>11.1.3 QUADRA COBERTA</b>									
11.1.3.1	COMPLEMENTAR	07.02005	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO (TIPO QUEBRA-VIDRO) IP20 - EQUIPEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	83,91	104,88	209,76	
11.1.3.2	COMPLEMENTAR	07.02007	SINALIZADOR SONORO VISUAL (INCÊNDIO) - EQUIPEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	79,65	99,56	199,12	
<b>11.2 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>									
11.2.1	PRÓPRIA	CPU 072	S1 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 316X158 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	19,20	24,00	168,00	
11.2.2	PRÓPRIA	CPU 073	S2 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 316X158 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	19,20	24,00	96,00	
11.2.3	PRÓPRIA	CPU 074	S3 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 316X158 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	19,20	24,00	168,00	
11.2.4	PRÓPRIA	CPU 075	S11 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 316X158 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	19,20	24,00	24,00	
11.2.5	PRÓPRIA	CPU 076	S14 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 316X158 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	19,20	24,00	216,00	
11.2.6	PRÓPRIA	CPU 077	E1 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 313X313 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	23,66	29,57	177,42	
11.2.7	PRÓPRIA	CPU 078	E5 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 313X313 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	23,66	29,57	413,98	
11.2.8	PRÓPRIA	CPU 079	E17 - SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES - ADESIVO	UN	13,00	60,89	76,11	989,43	
<b>11.3 EXTINTORES</b>									
11.3.1	COMPLEMENTAR	10.01001	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ ABC 4KG, INCL. CARGA	UN	10,00	167,79	209,73	2.097,30	
11.3.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5,00	621,79	777,23	3.886,15	
<b>11.4 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>									
11.4.1			CONSIDERADO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO ITEM 09 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
								SUBTOTAL (ITEM 11):	
								10.237,52	
<b>12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
<b>12.1 ÁGUA FRIA</b>									
<b>12.1.1 ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL</b>									
12.1.1.1	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	12,00	6,86	8,57	102,84	
12.1.1.2	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	9,76	12,20	61,00	
12.1.1.3	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	11,34	14,17	141,70	
12.1.1.4	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	32,46	40,57	81,14	
12.1.1.5	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	43,27	54,08	324,48	
12.1.1.6	SINAPI	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	28,00	78,48	98,10	2.746,80	
12.1.1.7	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	23,22	29,02	174,12	
12.1.1.8	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1.1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	47,60	59,50	535,50	
12.1.1.9	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	359,42	449,27	1.797,08	
12.1.1.10	SINAPI	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	317,75	397,18	2.383,08	
12.1.1.11	PRÓPRIA	CPU 214	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 75MM X 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	29,32	36,65	293,20	
12.1.1.12	PRÓPRIA	CPU 215	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	23,78	29,72	118,88	
12.1.1.13	PRÓPRIA	CPU 216	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 X 85 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	73,15	91,43	914,30	
12.1.1.14	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,46	13,07	26,14	
12.1.1.15	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,85	22,31	22,31	
12.1.1.16	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	21,04	26,30	52,60	
12.1.1.17	SINAPI	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	26,73	33,41	434,33	
12.1.1.18	PRÓPRIA	CPU 217	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	28,57	35,71	357,10	
12.1.1.19	SINAPI	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	7,88	9,85	29,55	
12.1.1.20	SINAPI	89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,36	14,20	14,20	
12.1.1.21	SINAPI	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	20,38	25,47	382,05	
12.1.1.22	SINAPI	94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	240,95	301,18	1.807,08	
12.1.1.23	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	54,00	8,47	10,58	571,32	
12.1.1.24	SINAPI	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,53	16,91	50,73	
12.1.1.25	SINAPI	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	21,10	26,37	52,74	
12.1.1.26	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	24,49	30,61	581,59	
12.1.1.27	SINAPI	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	92,38	115,47	923,76	
12.1.1.28	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	109,59	136,98	821,88	
12.1.1.29	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	130,55	163,18	3.916,32	
12.1.1.30	SINAPI	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	42,00	266,29	332,86	13.980,12	
12.1.1.31	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	8,44	10,55	105,50	
12.1.1.32	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	21,08	26,35	158,10	
12.1.1.33	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	24,68	30,85	215,95	
12.1.1.34	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	51,14	63,92	575,28	
12.1.1.35	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	85,55	106,93	1.497,02	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA			
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA			
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS			
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023			
		REVISÃO: 01	CREA-PR: 122.226/D
		ENCARGOS SOCIAIS	BDI
ITENS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2		HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO		MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	LICITAÇÃO		
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
12.1.1.36	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	112,04	140,05	1.540,55
12.1.1.37	SINAPI	94701	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	239,29	299,11	598,22
12.1.1.38	SINAPI	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,45	24,31	24,31
12.1.1.39	COMPLEMENTAR	06.08008	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA - 60X25MM	UN	3,00	39,56	49,45	148,35
12.1.1.40	COMPLEMENTAR	06.08007	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA - 75X60MM	UN	1,00	114,51	143,13	143,13
12.1.1.41	COMPLEMENTAR	06.08003	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA - 60X50MM	UN	7,00	54,14	67,67	473,69
12.1.1.42	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	129,48	161,85	2.751,45
12.1.1.43	PRÓPRIA	CPU 218	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 85 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	150,30	187,87	563,61
12.1.1.44	SINAPI	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	24,44	30,55	122,20
12.1.1.45	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	14,44	18,05	216,60
12.1.1.46	SINAPI	89381	LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	13,63	17,03	102,18
12.1.1.47	SINAPI	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	22,54	28,17	169,02
12.1.1.48	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	208,00	26,90	33,62	6.992,96
12.1.1.49	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,00	36,67	45,83	229,15
12.1.1.50	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	29,09	36,36	1.818,00
12.1.1.51	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,00	33,20	41,50	2.905,00
12.1.1.52	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,00	31,39	39,23	2.589,18
12.1.1.53	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	51,03	63,78	2.551,20
12.1.1.54	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	178,00	70,20	87,75	15.619,50
12.1.1.55	SINAPI	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	146,00	125,28	156,60	22.863,60
<b>12.1.2</b>								
<b>ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES AÇO CARBONO</b>								
12.1.2.1	PRÓPRIA	CPU 219	TUBO DE AÇO CARBONO (BARRA 6M) - (ESPESSURA 5MM) - (PESO DA BARRA = 118KG) - 6"	M	6,00	718,89	898,61	5.391,66
12.1.2.2	PRÓPRIA	CPU 220	TUBO DE AÇO CARBONO (BARRA 6M) - (ESPESSURA 5MM) - (PESO DA BARRA = 140KG) - 8"	M	6,00	840,60	1.050,75	6.304,50
12.1.2.3	PRÓPRIA	CPU 221	VALVULA SOLENÓIDE COM BÓIA 3/4"	UN	1,00	250,59	313,23	313,23
<b>12.1.3</b>								
<b>METAIS - ÁGUA FRIA</b>								
12.1.3.1	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	175,02	218,77	2.187,70
12.1.3.2	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	120,46	150,57	301,14
12.1.3.3	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	98,95	123,68	742,08
12.1.3.4	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	94,06	117,57	235,14
12.1.3.5	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	740,14	925,17	18.503,40
12.1.3.6	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	368,31	460,38	3.222,66
12.1.3.7	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	303,31	379,13	379,13
12.1.3.8	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	30,52	38,15	38,15
12.1.3.9	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	61,14	76,42	305,68
12.1.3.10	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	62,83	78,53	549,71
12.1.3.11	PRÓPRIA	CPU 222	TORNEIRA DE JARDIM, CORPO METÁLICO, ACAB. CROMADO - 3/4"	UN	4,00	55,36	69,20	276,80
12.1.3.12	PRÓPRIA	CPU 223	TORNEIRA DE JARDIM, CORPO METÁLICO, ACAB. CROMADO, DE AÇIONAMENTO RESTRITO - 3/4"	UN	2,00	84,18	105,22	210,44
12.1.3.13	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	41,23	51,53	51,53
12.1.3.14	SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	318,65	398,31	5.576,34
<b>12.1.4</b>								
<b>DIVERSOS PISCINA - ÁGUA FRIA</b>								
12.1.4.1	PRÓPRIA	CPU 224	DISPOSITIVO DE RETORNO JACUZZI - MODELO: CF20 35MM OU EQUIV., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	209,16	261,45	4.183,20
12.1.4.2	PRÓPRIA	CPU 225	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO JACUZZI - MODELO: VF20 OU EQUIV., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	374,09	467,61	1.870,44
12.1.4.3	PRÓPRIA	CPU 226	COADEIRA - MARCA: JACUZZI - MODELO WC OU EQUIV., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.423,07	1.778,83	1.778,83
12.1.4.4	PRÓPRIA	CPU 227	RALO JACUZZI - MODELO:JGF280 OU EQUIV., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	766,47	958,08	5.748,48
12.1.4.5	PRÓPRIA	CPU 228	DRENO ANTITURBILHÃO JACUZZI - MODELO: VMD150, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	766,47	958,08	2.874,24
<b>12.1.5</b>								
<b>CAIXA D'ÁGUA</b>								
12.1.5.1	PRÓPRIA	CPU 229	CAIXA D'ÁGUA - VOLUME TOTAL: 8.000 LITROS - MODELO: ACQUA8000 ACQUAVIDA (DIAM. 2,00 X H=2,82)M OU EQUIV., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	5.531,29	6.914,11	27.656,44
<b>12.1.6</b>								
<b>CONEXÕES DE ALTA PRESSÃO - CASA DE MÁQUINAS</b>								
12.1.6.1	PRÓPRIA	CPU 230	TE DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL (AÇO CARBONO) - 8"x4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	708,88	886,10	4.430,50
12.1.6.2	PRÓPRIA	CPU 231	CAP SOLDÁVEL (AÇO CARBONO) - 6", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	108,39	135,48	270,96
12.1.6.3	PRÓPRIA	CPU 232	CAP SOLDÁVEL (AÇO CARBONO) - 8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	146,73	183,41	366,82
12.1.6.4	PRÓPRIA	CPU 233	COTOVELO 90° SOLDÁVEL (AÇO CARBONO) - 8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	708,88	886,10	1.772,20
12.1.6.5	PRÓPRIA	CPU 234	VALVULA GAVETA (AÇO CARBONO) - 8" + 2 FLANGE (AÇO CARBONO) - 8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	19.795,83	24.744,78	24.744,78
12.1.6.6	PRÓPRIA	CPU 235	COTOVELO 90° SOLDÁVEL (AÇO CARBONO) - 6", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	318,34	397,92	795,84
12.1.6.7	PRÓPRIA	CPU 236	TE 90° (AÇO CARBONO) - 6", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	382,00	477,50	477,50
12.1.6.8	PRÓPRIA	CPU 237	LUIVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL (AÇO CARBONO) - 6" X 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	204,05	255,06	510,12
12.1.6.9	PRÓPRIA	CPU 238	FLANGE (AÇO CARBONO) - 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	196,80	246,00	492,00
12.1.6.10	PRÓPRIA	CPU 239	ADAPTADOR COM ROSCA (AÇO CARBONO) 110MM X 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	196,80	246,00	7.380,00
12.1.6.11	SINAPI	99626	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	1.144,55	1.430,68	5.722,72
<b>12.1.7</b>								
<b>EQUIPAMENTOS PISCINA</b>								
12.1.7.1	PRÓPRIA	CPU 249	BASE EM CONCRETO, DIMENSÕES DE 50X50X15CM, PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA PISCINA (MOTOBOMBA E FILTRO)	UN	11,00	58,72	73,40	807,40
12.1.7.2	PRÓPRIA	CPU 240	CONJUNTO FILTRANTE PARA PISCINA MODELO 260SR11 JACUZZI COMPOSTO POR: - FILTRO 01 + FILTRO 02 : 2 TANQUES, VAZÃO:134M3/H, TEMPO DE RECIRCULAÇÃO: 6H; - MB01: 1 MOTOBOMBA MODELO R15FL6 - POTÊNCIA: 15CV VAZÃO: 134M3; - PF01: 1 PRÉ-FILTRO MODELO SOB; MODELOS DA MARCA JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - APENAS FORNECIMENTO	CJ	1,00	319.426,00	370.534,16	370.534,16
12.1.7.3	PRÓPRIA	CPU 241	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO FILTRANTE PARA PISCINA MODELO 260SR11	UN	1,00	1.379,38	1.724,22	1.724,22
12.1.7.4	PRÓPRIA	CPU 242	MB02 + PF02 : MOTOBOMBA MODELO 5GA3-T POTÊNCIA: 5CV VAZÃO: 48M3/H + PRÉ-FILTRO MODELO: S04 - JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO	UN	3,00	21.167,50	24.554,30	73.662,90
12.1.7.5	PRÓPRIA	CPU 242-B	INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MB02 + PF02 : MOTOBOMBA MODELO 5GA3-T POTÊNCIA: 5CV VAZÃO: 48M3/H + PRÉ-FILTRO MODELO: S04 - JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	223,44	279,30	837,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA			
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA			
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIOS DOS SANTOS			
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023			
REVISÃO: 01		CREA-PR: 122.226/D	
ITEMS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2		ENCARGOS SOCIAIS	BDI
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO		HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%
		MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO	
	BANCO	CÓDIGO					PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
12.1.7.6	PRÓPRIA	CPU 243	MB03 + PF03 : MOTOBOMBA MODELO 5GA3-T POTÊNCIA: 5CV VAZÃO: 48M3/H + PRÉ-FILTRO MODELO: S04 - JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO	UN	1,00	21.167,50	24.554,30	24.554,30
12.1.7.7	PRÓPRIA	CPU 243-B	INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MB03 + PF03 : MOTOBOMBA MODELO 5GA3-T POTÊNCIA: 5CV VAZÃO: 48M3/H + PRÉ-FILTRO MODELO: S04 - JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	223,44	279,30	279,30
12.1.7.8	PRÓPRIA	CPU 244	ME: MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO (ME) MODELO: HHD-100 MARCA: TECHMETER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO	UN	2,00	11.490,00	13.328,40	26.656,80
12.1.7.9	PRÓPRIA	CPU 244-B	INSTALAÇÃO - ME: MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO (ME) MODELO: HHD-100 MARCA: TECHMETER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	87,15	108,93	217,86
12.1.7.10	PRÓPRIA	CPU 245	PLACA DE AQUECEDOR SOLAR PARA PISCINA (0.33 X 3.00M) - SODRAMAR - MODELO: CSI-3 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO	UN	690,00	173,00	200,68	138.469,20
12.1.7.11	PRÓPRIA	CPU 246	INSTALAÇÃO DE PLACA DE AQUECEDOR SOLAR PARA PISCINA	UN	690,00	37,94	47,42	32.719,80
12.1.7.12	PRÓPRIA	CPU 247	TROCADOR DE CALOR - MARCA: SODRAMAR - MODELO: SD160 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO	UN	5,00	38.732,75	44.929,99	224.649,95
12.1.7.13	PRÓPRIA	CPU 248	INSTALAÇÃO DE TROCADOR DE CALOR	UN	5,00	1.488,24	1.860,30	9.301,50
<b>12.2</b> ÁGUA FRIA - LISTA REFORMA (BOCHA/IMPLANTAÇÃO)								
<b>12.2.1</b> TUBOS E CONEXÕES								
12.2.1.1	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	6,00	6,86	8,57	51,42
12.2.1.2	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	8,47	10,58	105,80
12.2.1.3	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,44	10,55	21,10
12.2.1.4	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	6,00	14,44	18,05	108,30
12.2.1.5	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	5,86	7,32	131,76
<b>12.2.2</b> METAIS - ÁGUA FRIA								
12.2.2.1	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	34,80	43,50	174,00
<b>12.3</b> ESGOTO SANITÁRIO / ÁGUAS PLUVIAIS - LISTA AMPLIAÇÃO (BLOCO PISCINA)								
<b>12.3.1</b> TUBOS E CONEXÕES								
12.3.1.1	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	90,00	42,13	52,66	4.739,40
12.3.1.2	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	66,65	92,38	115,47	7.696,07
12.3.1.3	PRÓPRIA	CPU 250	TUBO DE FG NBR 5680 / 5590 / DIN 2440 - 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,56	351,75	439,68	22.669,90
12.3.1.4	PRÓPRIA	CPU 251	TUBO DE FG NBR 5680 / 5590 / DIN 2440 - 8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	773,19	966,48	34.793,28
12.3.1.5	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	47,60	59,50	59,50
12.3.1.6	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	111,26	139,07	139,07
12.3.1.7	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	64,43	80,53	80,53
12.3.1.8	SINAPI	89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,54	24,42	24,42
12.3.1.9	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	37,95	47,43	47,43
12.3.1.10	PRÓPRIA	CPU 271	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, DN 150MM (6"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.018,09	1.272,61	2.545,22
12.3.1.11	PRÓPRIA	CPU 272	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, DN 200MM (8"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	2.119,67	2.649,58	10.598,32
<b>12.3.2</b> ACESSÓRIOS								
12.3.2.1	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	2,00	51,90	64,87	129,74
12.3.2.2	PRÓPRIA	CPU 252	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL, GRELHA/PORTA-GRELHA QUADRADO CROMADO - 100MM X 140MM X 50MM	UN	12,00	76,47	95,58	1.146,96
12.3.2.3	COMPLEMENTAR	06.21003	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM, INCL. GRELHA EM PVC	UN	4,00	84,25	105,31	421,24
12.3.2.4	PRÓPRIA	CPU 253	TUBO DE DESCARGA BRANCO (VDE) COM PONTA AZUL, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, DN 38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	24,39	30,48	396,24
12.3.2.5	COMPLEMENTAR	06.31009	SISTEMA PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA PARA 200M2 DE TELHADO, INCL. FILTRO, CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCÃO, FREIO D'ÁGUA, MULTISIFÃO LADRÃO E SOLENÓIDE PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO	CJ	1,00	2.050,00	2.562,50	2.562,50
12.3.2.6	PRÓPRIA	CPU 254	BOMBA PRESSURIZADORA - MARCA: GRUNDFOS - MODELO MQ 3-35 - POTÊNCIA: 830W OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.154,36	5.192,95	5.192,95
12.3.2.7	SINAPI	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	2.186,06	2.732,57	2.732,57
12.3.2.8	PRÓPRIA	CPU 255	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM	UN	3,00	2.236,48	2.795,60	8.386,80
12.3.2.9	PRÓPRIA	CPU 256	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 90 CM	UN	1,00	3.564,19	4.455,23	4.455,23
12.3.2.10	PRÓPRIA	CPU 257	TAMPA EM CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO (0,60 X 0,60 M) E= 8CM - FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	143,73	179,66	538,98
12.3.2.11	PRÓPRIA	CPU 258	TAMPA EM CONCRETO PARA CAIXA SIFONADA (0,40 X 0,40 M) E= 8CM - FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	82,56	103,20	103,20
12.3.2.12	PRÓPRIA	CPU 259	TAMPA PARA CAIXA DE GORDURA (0,50 X 0,50 X 0,50) = 125L - FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	110,60	138,25	138,25
12.3.2.13	PRÓPRIA	CPU 260	CAIXA DE PASSAGEM EM TUILO MACIÇO (0,60X0,60X1,00M COM TAMPO EM CONCRETO 0,70X0,40M E GRELHA LATERAL EM FERRO FUNDIDO REMOVÍVEL 0,25X0,70M	UN	19,00	961,98	1.202,47	22.846,93
<b>12.4</b> ESGOTO SANITÁRIO / ÁGUAS PLUVIAIS - LISTA REFORMA (BOCHA E IMPLANTAÇÃO)								
12.4.1	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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	2,00	14,45	18,06	36,12
12.4.2	SINAPI	89748	CURVA CURTA 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	2,00	43,87	54,83	109,66
12.4.3	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	2,00	11,65	14,56	29,12
12.4.4	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	24,94	31,17	62,34
12.4.5	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	6,00	30,25	37,81	226,86
12.4.6	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	18,00	42,13	52,66	947,88
<b>12.4.1</b> ACESSÓRIOS								
12.4.1.1	PRÓPRIA	CPU 252	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL, GRELHA/PORTA-GRELHA QUADRADO CROMADO - 100MM X 140MM X 50MM	UN	2,00	76,47	95,58	191,16
<b>12.5</b> RETOMADA DA OBRA - ALTERAÇÃO DO TRAÇADO DA DRENAGEM								
<b>12.5.1</b> TUBOS E CONEXÕES								
12.5.1.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	13,00	53,62	67,02	871,26
12.5.1.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	77,00	71,79	89,73	6.909,21
12.5.1.3	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	72,99	142,85	178,56	13.033,09
12.5.1.4	PRÓPRIA	CPU 261	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	23,83	66,41	83,01	1.978,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA					
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA					
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS					
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023		REVISÃO: 01		CREA-PR: 122.226/D	
ITENS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2				ENCARGOS SOCIAIS	
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO				BDI	
				HORA: 117,00%	
				DIFERENCIADO: 16,00%	
				MÊS: 72,68%	
				GERAL: 25,00%	

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO		PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
	BANCO	CÓDIGO					PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
<b>12.5.2</b>									
<b>ACESSÓRIOS</b>									
12.5.2.1	PRÓPRIA	CPU 262	CAIXA DE INSPEÇÃO EM TIJOLO MACIÇO 0,60X0,60X1,00M COM TAMPO EM CONCRETO 0,70X0,40M E GRELHA LATERAL EM FERRO FUNDIDO REMOVÍVEL 0,25X0,70M	UN	8,00	961,98	1.202,47		9.619,76
12.5.2.2	PRÓPRIA	CPU 263	TAMPA EM CONCRETO PARA CAIXA DE PASSAGEM DE 0,60X0,60M	UN	5,00	143,73	179,66		898,30
12.5.2.3	PRÓPRIA	CPU 264	CANALETA TIPO MEIA CANA D=30 CM COM GRELHA DE CONCRETO	M	37,67	126,15	157,68		5.939,80
<b>12.5.3</b>									
<b>POÇO DE DRENAGEM DA CASA DE MÁQUINAS</b>									
12.5.3.1	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,25	42,13	52,66		65,82
12.5.3.2	PRÓPRIA	CPU 214	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 75MM X 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	29,32	36,65		36,65
12.5.3.3	SINAPI	92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	143,76	179,70		179,70
12.5.3.4	PRÓPRIA	CPU 265	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	146,33	182,91		182,91
12.5.3.5	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	345,91	432,38		432,38
12.5.3.6	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	303,31	379,13		379,13
12.5.3.7	PRÓPRIA	CPU 266	BOMBA SUBMERSÍVEL COM SENSOR DE NÍVEL TIPO BOIA 1 C.V. MOD. SCHNEIDER BRAVA DV10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.751,69	3.439,61		3.439,61
12.5.3.8	PRÓPRIA	CPU 267	CAIXA EM TIJOLO MACIÇO ENTERRADA COM FUNDO PERMEÁVEL 0,60X0,60X1,00M COM GRELHA DE AÇO GALVANIZADO 60X60CM	UN	1,00	1.187,42	1.484,27		1.484,27
12.5.3.9	PRÓPRIA	CPU 268	DRENO DE BRITA BROCA 20 CM X 2 M	UN	2,00	72,10	90,12		180,24
12.5.3.10	PRÓPRIA	CPU 269	BASE/PLACA EM CONCRETO, DIMENSÕES DE 40X40X5CM, PARA APOIO DA BOMBA	UN	1,00	27,11	33,88		33,88
<b>12.6</b>									
<b>RASGO EM ALVENARIA E CHUMBAMENTO LINEAR - HIDRÁULICA</b>									
12.6.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	263,00	16,09	20,11		5.288,93
12.6.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	263,00	15,83	19,78		5.202,14
<b>12.7</b>									
<b>ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS - HIDRÁULICA</b>									
<b>12.7.1</b>									
<b>ESCAVAÇÃO</b>									
12.7.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	59,40	99,37	124,21		7.378,07
12.7.1.2	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	89,10	15,47	19,33		1.722,30
<b>12.7.2</b>									
<b>REATERRO</b>									
12.7.2.1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	59,40	37,30	46,62		2.769,22
12.7.2.2	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	89,10	10,75	13,43		1.196,61
SUBTOTAL (ITEM 12):									1.342.612,99
<b>13</b>									
<b>METAIS, LOUÇAS, GRANITO E ACESSÓRIOS</b>									
<b>13.1</b>									
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA ACESSÍVEL MASCULINO/FEMININO (I.S.) - 02 UNIDADES</b>									
<b>13.1.1</b>									
<b>LAVATÓRIO, SIFÃO E TORNEIRA</b>									
13.1.1.1	COMPLEMENTAR	11.16006	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa - VOGUE PLUS L.51.17 DECA OU EQUIV., INCLUSO VÁLVULA DE ESCOAMENTO	UN	2,00	1.014,56	1.268,20		2.536,40
13.1.1.2	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	12,97	16,21		32,42
13.1.1.3	COMPLEMENTAR	11.22024	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO E ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO - DECAMATIC ECO 1173.C.CONF OU EQUIVALENTE, INCL. ENGATE FLEXÍVEL EM INOX	UN	2,00	640,95	801,18		1.602,36
<b>13.1.2</b>									
<b>VASO SANITÁRIO</b>									
13.1.2.1	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	875,91	1.094,88		2.189,76
13.1.2.2	COMPLEMENTAR	11.24006	ASSENTO SANITÁRIO EM POLIESTER - AP 50 VOGUE PLUS DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	190,61	238,26		476,52
<b>13.1.3</b>									
<b>VÁLVULA DE DESCARGA</b>									
13.1.3.1	COMPLEMENTAR	11.23007	VÁLVULA DE DESCARGA, INCL. REGISTRO 1 1/2" E ACABAMENTO CROMADO, CÓDIGO 2565.C.112 HYDRA ECO DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	540,39	675,48		1.350,96
<b>13.1.4</b>									
<b>DUCHA HIGIÊNICA</b>									
13.1.4.1	COMPLEMENTAR	11.10004	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, MANGUEIRA FLEXÍVEL DE 1,20M, ACIONAMENTO POR ALAVANCA E SUPORTE NA PAREDE, ACABAMENTO CROMADO BINÍQUEL, REFERÊNCIA COMERCIAL: DOCOL, CÓDIGO 525306 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	280,58	350,72		701,44
<b>13.1.5</b>									
<b>RALO INOX</b>									
13.1.5.1	COMPLEMENTAR	11.18001	TAMPA DE INOX ESCAMOTEÁVEL PARA RALO COM CAIXILHO, 10CM	UN	2,00	33,01	41,26		82,52
<b>13.1.6</b>									
<b>PORTA PAPEL HIGIÊNICO</b>									
13.1.6.1	COMPLEMENTAR	11.13003	PORTA PAPEL HIGIÊNICO PARA DOIS ROLOS - BRAKEY BOBRICK B-5288 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	246,90	308,62		617,24
<b>13.1.7</b>									
<b>TOALHEIRO</b>									
13.1.7.1	COMPLEMENTAR	11.11001	TOALHEIRO INTERFOLHAS, EM PLÁSTICO ABS BRANCO - BRAKEY CJ-500 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	83,69	104,61		209,22
<b>13.1.8</b>									
<b>PORTA SABONETE LÍQUIDO</b>									
13.1.8.1	COMPLEMENTAR	11.12001	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO ABS BRANCO - BRAKEY CA-200 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	67,38	84,22		168,44
<b>13.1.9</b>									
<b>PUXADOR HORIZONTAL PORTA</b>									
13.1.9.1	PRÓPRIA	CPU 041	PUXADOR PARA PCD, L=40CM, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	241,94	302,42		604,84
<b>13.1.10</b>									
<b>BARRAS DE APOIO</b>									
<b>13.1.10.1</b>									
<b>HORIZONTAL</b>									
13.1.10.1.1	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	371,05	463,81		1.855,24
<b>13.1.10.2</b>									
<b>VERTICAL</b>									
13.1.10.2.1	PRÓPRIA	CPU 042	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	241,94	302,42		1.209,68
13.1.10.2.2	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	357,02	446,27		892,54
<b>13.1.11</b>									
<b>NICHO</b>									
13.1.11.1	COMPLEMENTAR	11.03001	NICHO EMBUTIDO NA ALVENARIA PARA PORTA OBJETOS 30X40CM, COM MOLDURA EM GRANITO CINZA, INCL. RECORTE E DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	UN	2,00	169,74	212,17		424,34
<b>13.1.12</b>									
<b>ESPELHO</b>									
13.1.12.1	PRÓPRIA	CPU 070	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM - 50 X 150 CM	UN	2,00	452,93	566,16		1.132,32
<b>13.1.13</b>									
<b>TORNEIRA - 50 CM DO PISO</b>									
13.1.13.1	COMPLEMENTAR	11.22014	TORNEIRA DE PAREDE PARA JARDIM, ACABAMENTO CROMADO - PERTUTTI 1130 DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	56,49	70,61		141,22
<b>13.1.14</b>									
<b>CABIDE</b>									
13.1.14.1	COMPLEMENTAR	11.07001	CABIDE EM METAL CROMADO - STANDARD 585906 DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	22,36	27,95		55,90
<b>13.1.15</b>									
<b>ALARME PNE</b>									
13.1.15.1	COMPLEMENTAR	07.02001	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, SEM FIO, INCL. BOTOEIRA	UN	2,00	374,87	468,58		937,16
<b>13.2</b>									
<b>VESTIÁRIO ACESSÍVEL (BOX PCD) - 02 UNIDADES</b>									
<b>13.2.1</b>									
<b>LAVATÓRIO, SIFÃO E TORNEIRA</b>									
13.2.1.1	COMPLEMENTAR	11.16006	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa - VOGUE PLUS L.51.17 DECA OU EQUIV., INCLUSO VÁLVULA DE ESCOAMENTO	UN	2,00	1.014,56	1.268,20		2.536,40
13.2.1.2	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	12,97	16,21		32,42
13.2.1.3	COMPLEMENTAR	11.22024	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO E ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO - DECAMATIC ECO 1173.C.CONF OU EQUIVALENTE, INCL. ENGATE FLEXÍVEL EM INOX	UN	2,00	640,95	801,18		1.602,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA			
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA			
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS			
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023		REVISÃO: 01	
ITEMS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2		CREA-PR: 122.226/D	
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO		ENCARGOS SOCIAIS	BDI
		HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%
		MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO	
	BANCO	CÓDIGO					PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>13.2.2</b>								
<b>VASO SANITÁRIO</b>								
13.2.2.1	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	875,91	1.094,88	2.189,76
13.2.2.2	COMPLEMENTAR	11.24006	ASSENTO SANITÁRIO EM POLIESTER - AP 50 VOGUE PLUS DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	190,61	238,26	476,52
<b>13.2.3</b>								
<b>VÁLVULA DE DESCARGA</b>								
13.2.3.1	COMPLEMENTAR	11.23007	VÁLVULA DE DESCARGA, INCL. REGISTRO 1.1/2" E ACABAMENTO CROMADO, CÓDIGO 2565.C.112 HYDRA ECO DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	540,39	675,48	1.350,96
<b>13.2.4</b>								
<b>DUCHA HIGIÊNICA</b>								
13.2.4.1	COMPLEMENTAR	11.10004	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, MANGUEIRA FLEXÍVEL DE 1,20M, ACONIONAMENTO POR ALAVANCA E SUPORTE NA PAREDE, ACABAMENTO CROMADO BINÍQUEL, REFERÊNCIA COMERCIAL: DOCOL, CÓDIGO 525306 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	280,58	350,72	701,44
<b>13.2.5</b>								
<b>RALO LINEAR</b>								
13.2.5.1	PRÓPRIA	CPU 043	RALO LINEAR PVC SANITÁRIO COM GRELHA PVC L=5CM	UN	2,00	126,22	157,77	315,54
<b>13.2.6</b>								
<b>PORTA PAPEL HIGIÊNICO</b>								
13.2.6.1	COMPLEMENTAR	11.13003	PORTA PAPEL HIGIÊNICO PARA DOIS ROLOS - BRAKEY BOBRICK B-5288 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	246,90	308,62	617,24
<b>13.2.7</b>								
<b>TOALHEIRO</b>								
13.2.7.1	COMPLEMENTAR	11.11001	TOALHEIRO INTERFOLHAS, EM PLÁSTICO ABS BRANCO - BRAKEY CJ-500 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	83,69	104,61	209,22
<b>13.2.8</b>								
<b>PORTA SABONETE LÍQUIDO</b>								
13.2.8.1	COMPLEMENTAR	11.12001	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO ABS BRANCO - BRAKEY CA-200 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	67,38	84,22	168,44
<b>13.2.9</b>								
<b>PUXADOR HORIZONTAL PORTA</b>								
13.2.9.1	PRÓPRIA	CPU 041	PUXADOR PARA PCD, L=40CM, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	241,94	302,42	604,84
<b>13.2.10</b>								
<b>BARRAS DE APOIO</b>								
<b>13.2.10.1</b>								
<b>HORIZONTAL</b>								
13.2.10.1.1	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	335,95	419,93	839,86
13.2.10.1.2	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	371,05	463,81	1.855,24
<b>13.2.10.2</b>								
<b>VERTICAL</b>								
13.2.10.2.1	PRÓPRIA	CPU 042	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	241,94	302,42	1.209,68
13.2.10.2.2	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	357,02	446,27	2.677,62
<b>13.2.11</b>								
<b>NICHO</b>								
13.2.11.1	COMPLEMENTAR	11.03001	NICHO EMBUTIDO NA ALVENARIA PARA PORTA OBJETOS 30X40CM, COM MOLDURA EM GRANITO CINZA, INCL. RECORTE E DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	UN	2,00	169,74	212,17	424,34
<b>13.2.12</b>								
<b>ESPELHO</b>								
13.2.12.1	PRÓPRIA	CPU 070	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM - 50 X 150 CM	UN	2,00	452,93	566,16	1.132,32
<b>13.2.13</b>								
<b>TORNEIRA - 50 CM DO PISO</b>								
13.2.13.1	COMPLEMENTAR	11.22014	TORNEIRA DE PAREDE PARA JARDIM, ACABAMENTO CROMADO - PERTUTTI 1130 DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	56,49	70,61	141,22
<b>13.2.14</b>								
<b>CABIDE</b>								
13.2.14.1	COMPLEMENTAR	11.07001	CABIDE EM METAL CROMADO - STANDARD 585906 DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	22,36	27,95	55,90
<b>13.2.15</b>								
<b>ALARME PNE</b>								
13.2.15.1	COMPLEMENTAR	07.02001	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, SEM FIO, INCL. BOTOEIRA	UN	2,00	374,87	468,58	937,16
<b>13.2.16</b>								
<b>BANCO DE TROCA EM CONCRETO E GRANITO</b>								
13.2.16.1	PRÓPRIA	CPU 080	BANCO DE VESTIÁRIO ACESSÍVEL EM CONCRETO ARMADO, 1,70 X 0,80 M, ALTURA DE 0,46M, ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM	UN	2,00	1.582,25	1.977,81	3.955,62
<b>13.2.17</b>								
<b>BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO</b>								
13.2.17.1	COMPLEMENTAR	11.01002	BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI - PHD 980 (70X45CM) OU EQUIVALENTE	UN	2,00	739,21	924,01	1.848,02
<b>13.2.18</b>								
<b>ACABAMENTO REGISTRO CHUVEIRO</b>								
13.2.18.1	PRÓPRIA	CPU 044	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO - 1/4 DE VOLTA - REF. COMERCIAL DECA, MOD. IZY PLUS, COD. 4900.C24.GD OU EQUIV.	UN	2,00	195,07	243,83	487,66
<b>13.2.19</b>								
<b>CHUVEIRO</b>								
13.2.19.1	PRÓPRIA	CPU 045	CHUVEIRO TIPO DUCHA ELETRÔNICA, 220V, 6700W, COM DESVIADOR PARA DUCHA MANUAL E REGULADOR DE TEMPERATURA, REF. COMERCIAL ZAGONEL, LINHA MASTER BANHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	149,37	186,71	373,42
<b>13.3</b>								
<b>VESTIÁRIO COMUM - 02 UNIDADES</b>								
<b>13.3.1</b>								
<b>DIVISÓRIAS EM GRANITO</b>								
13.3.1.1	PRÓPRIA	CPU 270	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS DUAS FACES, ESP = 2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	25,20	809,52	1.011,90	25.499,88
<b>13.3.2</b>								
<b>LAVATÓRIO, SIFÃO E TORNEIRA</b>								
13.3.2.1	COMPLEMENTAR	11.16006	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa - VOGUE PLUS L51.17 DECA OU EQUIV., INCLUSO VÁLVULA DE ESCOAMENTO	UN	8,00	1.014,56	1.268,20	10.145,60
13.3.2.2	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	12,97	16,21	129,68
13.3.2.3	COMPLEMENTAR	11.22002	TORNEIRA DE MESA COM ACONIONAMENTO HIDROMECÂNICO, ACABAMENTO CROMADO - PRESSMATIC ALFA DOCOL OU EQUIVALENTE, INCL. ENGATE FLEXÍVEL EM INOX	UN	8,00	275,42	344,27	2.754,16
<b>13.3.3</b>								
<b>VASO SANITÁRIO</b>								
13.3.3.1	COMPLEMENTAR	11.24001	VASO SANITÁRIO - VOGUE PLUS P510 DECA OU EQUIVALENTE, INCL. TUBO DE LIGAÇÃO EM METAL CROMADO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES EM PVC	UN	8,00	1.083,71	1.354,63	10.837,04
13.3.3.2	COMPLEMENTAR	11.24006	ASSENTO SANITÁRIO EM POLIESTER - AP 50 VOGUE PLUS DECA OU EQUIVALENTE	UN	8,00	190,61	238,26	1.906,08
13.3.3.3	COMPLEMENTAR	11.23004	VÁLVULA DE DESCARGA, INCL. REGISTRO 1.1/2" E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO COM ACONIONAMENTO SELETIVO DE 3 OU 6 LITROS - SALVÁGUA CÓDIGO 00572706 DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	8,00	341,74	427,17	3.417,36
<b>13.3.4</b>								
<b>RALO INOX</b>								
13.3.4.1	COMPLEMENTAR	11.18001	TAMPA DE INOX ESCAMOTEÁVEL PARA RALO COM CAIXILHO, 10CM	UN	6,00	33,01	41,26	247,56
<b>13.3.5</b>								
<b>PORTA PAPEL HIGIÊNICO</b>								
13.3.5.1	COMPLEMENTAR	11.13003	PORTA PAPEL HIGIÊNICO PARA DOIS ROLOS - BRAKEY BOBRICK B-5288 OU EQUIVALENTE	UN	8,00	246,90	308,62	2.468,96
<b>13.3.6</b>								
<b>TOALHEIRO</b>								
13.3.6.1	COMPLEMENTAR	11.11001	TOALHEIRO INTERFOLHAS, EM PLÁSTICO ABS BRANCO - BRAKEY CJ-500 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	83,69	104,61	209,22
<b>13.3.7</b>								
<b>PORTA SABONETE LÍQUIDO</b>								
13.3.7.1	COMPLEMENTAR	11.12001	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO ABS BRANCO - BRAKEY CA-200 OU EQUIVALENTE	UN	6,00	67,38	84,22	505,32
<b>13.3.8</b>								
<b>ESPELHO</b>								
13.3.8.1	PRÓPRIA	CPU 071	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM - ACIMA DE LAVATÓRIOS - 50 X 100 CM	UN	8,00	301,95	377,43	3.019,44
<b>13.3.9</b>								
<b>TORNEIRA PARA LIMPEZA - 50 CM DO PISO</b>								
13.3.9.1	COMPLEMENTAR	11.22014	TORNEIRA DE PAREDE PARA JARDIM, ACABAMENTO CROMADO - PERTUTTI 1130 DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	56,49	70,61	141,22
<b>13.3.10</b>								
<b>CABIDE</b>								
13.3.10.1	COMPLEMENTAR	11.07001	CABIDE EM METAL CROMADO - STANDARD 585906 DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	6,00	22,36	27,95	167,70
<b>13.3.11</b>								
<b>BANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO E ASSENTO EM MADEIRA MACIÇA</b>								
13.3.11.1	PRÓPRIA	CPU 047	BANCO COM ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM PINTURA EPOXI BRANCA E ASSENTO EM MADEIRA MACIÇA ENVERNIZADA, DIMENSÕES DE 2,00 X 0,30 X 0,43M. REF. COM. Cadeiras PRIME - MOD. BANCO VESTIÁRIO REF. 9090 OU EQUIV.	UN	2,00	1.174,14	1.467,67	2.935,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA									
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS									
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023									
REVISÃO: 01									
ITEMS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2									
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO									
								CREA-PR: 122.226/D	
								ENCARGOS SOCIAIS	
								BDI	
								HORA: 117,00%	
								DIFERENCIADO: 16,00%	
								MÊS: 72,68%	
								GERAL: 25,00%	

REFERÊNCIA			SERVIÇOS				LICITAÇÃO		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
<b>13.3.12</b>									
<b>CHUVEIRO</b>									
13.3.12.1	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	102,61	128,26	769,56	
<b>13.4</b>									
<b>COPA</b>									
13.4.1	PRÓPRIA	CPU 048	BANCADA DE GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, FIXAÇÃO COM MÃO-FRANCESA, INCLUSIVE ENGASTE, ESPELHO E MOLDURA SUPERIOR/INFERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,50	824,54	1.030,67	2.576,67	
13.4.2	COMPLEMENTAR	11.16018	CUBA DE EMBUTIR, EM INOX, ALTO BRILHO, TAMANHO 48X34X18CM. REFERÊNCIA COMERCIAL: LAVÍNIA 48 BL. COD. 94027/202 OU EQUIVALENTE, INCL. VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA DE COZINHA DECA, COD. 1622.C OU EQUIVALENTE	UN	1,00	540,73	675,91	675,91	
13.4.3	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	12,97	16,21	16,21	
13.4.4	COMPLEMENTAR	11.22007	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO - FAST 1167 C59 DECA OU EQUIVALENTE, INCL. ENGATE FLEXÍVEL EM INOX	UN	1,00	504,61	630,76	630,76	
<b>13.5</b>									
<b>DML</b>									
<b>13.5.1</b>									
<b>TANQUE, VÁLVULA ESCOAMENTO E TORNEIRA</b>									
13.5.1.1	COMPLEMENTAR	11.21002	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA 30 LITROS (53,5X51CM) - TQ2 DECA OU EQUIVALENTE, INCL. VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC	UN	1,00	964,69	1.205,86	1.205,86	
13.5.1.2	COMPLEMENTAR	11.22016	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA E DERIVAÇÃO PARA MÁQUINA DOCOL, LINHA PERTUTTI, CÓDIGO 1134 OU EQUIVALENTE	UN	1,00	100,56	125,70	125,70	
13.5.1.3	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	12,97	16,21	16,21	
<b>13.5.2</b>									
<b>4 PRATELEIRAS EM GRANITO</b>									
13.5.2.1	PRÓPRIA	CPU 049	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,08	813,99	1.017,48	4.151,31	
<b>13.5.3</b>									
<b>RALO INOX</b>									
13.5.3.1	COMPLEMENTAR	11.18001	TAMPA DE INOX ESCAMOTEÁVEL PARA RALO COM CAIXILHO, 10CM	UN	1,00	33,01	41,26	41,26	
<b>13.6</b>									
<b>ALMOXARIFADO</b>									
<b>13.6.1</b>									
<b>4 PRATELEIRAS EM GRANITO</b>									
13.6.1.1	PRÓPRIA	CPU 049	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,20	813,99	1.017,48	4.273,41	
<b>13.7</b>									
<b>SECRETARIA</b>									
<b>13.7.1</b>									
<b>BALCÃO DE INFORMAÇÃO EM GRANITO</b>									
13.7.1.1	PRÓPRIA	CPU 098	BALCÃO DE INFORMAÇÃO EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 35CM (10 CM EM CADA FACE), INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	1,70	270,50	338,12	574,80	
<b>13.8</b>									
<b>DPQ</b>									
<b>13.8.1</b>									
<b>TANQUE, VÁLVULA E TORNEIRA</b>									
13.8.1.1	COMPLEMENTAR	11.21002	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA 30 LITROS (53,5X51CM) - TQ2 DECA OU EQUIVALENTE, INCL. VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC	UN	1,00	964,69	1.205,86	1.205,86	
13.8.1.2	COMPLEMENTAR	11.22016	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA E DERIVAÇÃO PARA MÁQUINA DOCOL, LINHA PERTUTTI, CÓDIGO 1134 OU EQUIVALENTE	UN	1,00	100,56	125,70	125,70	
13.8.1.3	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	12,97	16,21	16,21	
<b>13.8.2</b>									
<b>4 PRATELEIRAS EM GRANITO</b>									
13.8.2.1	PRÓPRIA	CPU 049	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,00	813,99	1.017,48	4.069,92	
<b>13.8.3</b>									
<b>RALO INOX</b>									
13.8.3.1	COMPLEMENTAR	11.18001	TAMPA DE INOX ESCAMOTEÁVEL PARA RALO COM CAIXILHO, 10CM	UN	1,00	33,01	41,26	41,26	
<b>13.9</b>									
<b>I.S.M. MASCULINO E FEMININO - 02 UNIDADES (BOCHA)</b>									
<b>13.9.1</b>									
<b>LAVATÓRIO, SIFÃO E TORNEIRA</b>									
13.9.1.1	COMPLEMENTAR	11.16003	LAVATÓRIO EM LOUÇA DE CANTO - IZ L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCL. VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO	UN	2,00	286,28	357,85	715,70	
13.9.1.2	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	12,97	16,21	32,42	
13.9.1.3	COMPLEMENTAR	11.22024	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO E ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO - DECAMATIC ECO 1173.C.CONF OU EQUIVALENTE, INCL. ENGATE FLEXÍVEL EM INOX	UN	2,00	640,95	801,18	1.602,36	
<b>13.9.2</b>									
<b>VASO SANITÁRIO</b>									
13.9.2.1	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	875,91	1.094,88	2.189,76	
13.9.2.2	COMPLEMENTAR	11.24006	ASSENTO SANITÁRIO EM POLIÉSTER - AP 50 VOGUE PLUS DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	190,61	238,26	476,52	
<b>13.9.3</b>									
<b>VÁLVULA DE DESCARGA</b>									
13.9.3.1	COMPLEMENTAR	11.23007	VÁLVULA DE DESCARGA, INCL. REGISTRO 1.1/2" E ACABAMENTO CROMADO, CÓDIGO 2565.C.112 HYDRA ECO DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	540,39	675,48	1.350,96	
<b>13.9.4</b>									
<b>DUCHA HIGIÊNICA</b>									
13.9.4.1	COMPLEMENTAR	11.10004	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, MANGUEIRA FLEXÍVEL DE 1,20M, ACIONAMENTO POR ALAVANCA E SUPORTE NA PAREDE, ACABAMENTO CROMADO BINÍQUEL, REFERÊNCIA COMERCIAL: DOCOL, CÓDIGO 525306 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	280,58	350,72	701,44	
<b>13.9.5</b>									
<b>RALO</b>									
13.9.5.1	COMPLEMENTAR	11.18001	TAMPA DE INOX ESCAMOTEÁVEL PARA RALO COM CAIXILHO, 10CM	UN	2,00	33,01	41,26	82,52	
<b>13.9.6</b>									
<b>PORTA PAPEL HIGIÊNICO</b>									
13.9.6.1	COMPLEMENTAR	11.13003	PORTA PAPEL HIGIÊNICO PARA DOIS ROLOS - BRAKEY BOBRICK B-5288 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	246,90	308,62	617,24	
<b>13.9.7</b>									
<b>TOALHEIRO</b>									
13.9.7.1	COMPLEMENTAR	11.11001	TOALHEIRO INTERFOLHAS, EM PLÁSTICO ABS BRANCO - BRAKEY CJ-500 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	83,69	104,61	209,22	
<b>13.9.8</b>									
<b>PORTA SABONETE LÍQUIDO</b>									
13.9.8.1	COMPLEMENTAR	11.12001	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO ABS BRANCO - BRAKEY CA-200 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	67,38	84,22	168,44	
<b>13.9.9</b>									
<b>PUXADOR HORIZONTAL PORTA</b>									
13.9.9.1	PRÓPRIA	CPU 041	PUXADOR PARA PCD, L=40CM, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	241,94	302,42	604,84	
<b>13.9.10</b>									
<b>BARRAS DE APOIO</b>									
<b>13.9.10.1</b>									
<b>HORIZONTAL</b>									
13.9.10.1.1	COMPLEMENTAR	11.02008	BARRA DE APOIO DE INOX PARA PROTEÇÃO DE SIFÃO	UN	2,00	353,92	442,40	884,80	
13.9.10.1.2	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	371,05	463,81	1.855,24	
<b>13.9.10.2</b>									
<b>VERTICAL</b>									
13.9.10.2.1	PRÓPRIA	CPU 042	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	241,94	302,42	1.209,68	
13.9.10.2.2	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	357,02	446,27	892,54	
<b>13.9.11</b>									
<b>ESPELHO</b>									
13.9.11.1	PRÓPRIA	CPU 070	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM - 50 X 150 CM	UN	2,00	452,93	566,16	1.132,32	
<b>13.9.12</b>									
<b>TORNEIRA - 50 CM DO PISO</b>									
13.9.12.1	COMPLEMENTAR	11.22014	TORNEIRA DE PAREDE PARA JARDIM, ACABAMENTO CROMADO - PERTUTTI 1130 DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	56,49	70,61	141,22	
<b>13.9.13</b>									
<b>CABIDE</b>									
13.9.13.1	COMPLEMENTAR	11.07001	CABIDE EM METAL CROMADO - STANDARD 585906 DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	22,36	27,95	55,90	
<b>13.9.14</b>									
<b>ALARME PNE</b>									
13.9.14.1	COMPLEMENTAR	07.02001	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, SEM FIO, INCL. BOTOEIRA	UN	2,00	374,87	468,58	937,16	
<b>13.10</b>									
<b>ÁREA EXTERNA</b>									
13.10.1	COMPLEMENTAR	11.22015	TORNEIRA DE PAREDE COM ACIONAMENTO RESTRITO (CHAVE) E ADAPTADOR PARA MANGUEIRA. REFERÊNCIA COMERCIAL: DOCOL, CÓDIGO 2000806 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	66,14	82,67	165,34	
								<b>SUBTOTAL (ITEM 13):</b>	
								<b>144.890,51</b>	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA					
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA					
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIOS DOS SANTOS					
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023					
REVISÃO: 01					
				CREA-PR: 122.226/D	
				ENCARGOS SOCIAIS	BDI
ITENS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.8; 12.1.7.6; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2				HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO				MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO	
	BANCO	CÓDIGO					PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>14 REVESTIMENTOS</b>								
<b>14.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO DE TETO</b>								
<b>14.1.1 EDIFÍCIO PISCINA</b>								
<b>14.1.1.1 TETO TIPO 01 - LAJE SEM FORRO: CHAPISCO + EMBOÇO</b>								
14.1.1.1.1	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	67,83	9,27	11,58	785,47
14.1.1.1.2	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	67,83	52,23	65,28	4.427,94
<b>14.2 REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>								
<b>14.2.1 REVESTIMENTOS DE PAREDE - EDIFÍCIO PISCINA</b>								
<b>14.2.1.1 REQUADRO DE VÃOS EM LOCAIS COM EMBOÇO JÁ EXECUTADO</b>								
14.2.1.1.1	COMPLEMENTAR	04.10001	REQUADRO EM VÃOS, PREPARO MANUAL	M	106,20	35,69	44,61	4.737,58
<b>14.2.1.2 BLOCO PISCINA - INTERNO</b>								
14.2.1.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	619,92	4,71	5,88	3.645,12
14.2.1.2.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	857,51	38,85	48,56	41.640,68
14.2.1.2.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	116,90	32,64	40,80	4.769,52
<b>14.2.1.3 BLOCO PISCINA - EXTERNO</b>								
14.2.1.3.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	608,40	8,91	11,13	6.771,49
14.2.1.3.2	PRÓPRIA	CPU 089	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 20 MM, ACESSO EM ALTURA POR ANDAIME	M2	873,99	47,47	59,33	51.853,82
<b>14.2.1.4 REVESTIMENTOS CERÂMICOS DE PAREDE - INTERNO</b>								
<b>14.2.1.4.1 PAREDE TIPO 01 E 12 - PASTILHA CERÂMICA - COR: CINZA CLARO - LINHA ÔNIX PICTOR OU EQUIV.</b>								
14.2.1.4.1.1	COMPLEMENTAR	04.07028	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE 7,5X7,5CM, LINHA ÔNIX ATLAS OU EQUIVALENTE, NAS CORES: GIRASSOL, PICTOR, MANACÁ E AMORA, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	193,52	94,86	118,57	22.945,66
<b>14.2.1.4.2 PAREDE TIPO 04 - REVESTIMENTO CERÂMICO - COR: BRANCO</b>								
14.2.1.4.2.1	COMPLEMENTAR	04.07014	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE 30X40CM COR BRANCA - FORMA SLIM ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	156,73	57,81	72,26	11.325,30
<b>14.2.1.4.3 PAREDE TIPO 07 - PASTILHA CERÂMICA - COR: VERMELHO - LINHA ÔNIX AMORA OU EQUIV.</b>								
14.2.1.4.3.1	COMPLEMENTAR	04.07028	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE 7,5X7,5CM, LINHA ÔNIX ATLAS OU EQUIVALENTE, NAS CORES: GIRASSOL, PICTOR, MANACÁ E AMORA, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	16,80	94,86	118,57	1.991,97
<b>14.2.1.4.4 PAREDE TIPO 08 - PASTILHA CERÂMICA - COR: AZUL - LINHA ÔNIX MANACÁ OU EQUIV.</b>								
14.2.1.4.4.1	COMPLEMENTAR	04.07028	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE 7,5X7,5CM, LINHA ÔNIX ATLAS OU EQUIVALENTE, NAS CORES: GIRASSOL, PICTOR, MANACÁ E AMORA, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	16,80	94,86	118,57	1.991,97
<b>14.2.1.4.5 PAREDE TIPO 10 - PASTILHA CERÂMICA - COR: AMARELO - LINHA ÔNIX GIRASSOL OU EQUIV.</b>								
14.2.1.4.5.1	COMPLEMENTAR	04.07028	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE 7,5X7,5CM, LINHA ÔNIX ATLAS OU EQUIVALENTE, NAS CORES: GIRASSOL, PICTOR, MANACÁ E AMORA, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	22,18	94,86	118,57	2.629,88
<b>14.2.1.5 REVESTIMENTOS CERÂMICOS DE PAREDE - EXTERNO</b>								
<b>14.2.1.5.1 PAREDE TIPO 05 - TIJULO MACIÇO APARENTE</b>								
14.2.1.5.1.1	PRÓPRIA	CPU 095	REVESTIMENTO EM TIJULO MACIÇO APARENTE, MEDIDAS 220X110X30MM, COR PALHA CLARA	M2	176,90	87,16	108,95	19.273,25
<b>14.2.2 REVESTIMENTOS DE PAREDE - EDIFÍCIO BOCHA</b>								
<b>14.2.2.1 LOCAIS EMBOÇADOS E COM VÃOS NÃO REQUADRADOS</b>								
14.2.2.1.1	COMPLEMENTAR	04.10001	REQUADRO EM VÃOS, PREPARO MANUAL	M	25,80	35,69	44,61	1.150,93
<b>14.2.2.2 BLOCO BOCHA - INTERNO</b>								
14.2.2.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	27,95	4,71	5,88	164,34
14.2.2.2.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	23,37	38,85	48,56	1.134,84
14.2.2.2.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	54,52	32,64	40,80	2.224,41
<b>14.2.2.3 BLOCO BOCHA - EXTERNO</b>								
14.2.2.3.1	PRÓPRIA	CPU 089	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 20 MM, ACESSO EM ALTURA POR ANDAIME	M2	62,20	47,47	59,33	3.690,32
<b>14.2.2.4 REVESTIMENTOS CERÂMICOS DE PAREDE - INTERNO</b>								
<b>14.2.2.4.1 PAREDE TIPO 04 - REVESTIMENTO CERÂMICO - COR: BRANCO</b>								
14.2.2.4.1.1	COMPLEMENTAR	04.07014	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE 30X40CM COR BRANCA - FORMA SLIM ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	41,50	57,81	72,26	2.998,79
<b>14.2.2.5 REVESTIMENTOS CERÂMICOS DE PAREDE - EXTERNO</b>								
<b>14.2.2.5.1 PAREDE TIPO 05 - TIJULO MACIÇO APARENTE</b>								
14.2.2.5.1.1	PRÓPRIA	CPU 095	REVESTIMENTO EM TIJULO MACIÇO APARENTE, MEDIDAS 220X110X30MM, COR PALHA CLARA	M2	42,74	87,16	108,95	4.656,52
<b>14.2.3 REVESTIMENTOS DE PAREDE - EDIFÍCIO DEPÓSITOS</b>								
<b>14.2.3.1 REGULARIZAÇÃO PAREDE - APÓS RETIRADA DE REVESTIMENTO</b>								
<b>14.2.3.1.1 INTERNO</b>								
14.2.3.1.1.1	COMPLEMENTAR	04.10001	REQUADRO EM VÃOS, PREPARO MANUAL	M	72,60	35,69	44,61	3.238,68
14.2.3.1.1.2	PRÓPRIA	CPU 280	REGULARIZAÇÃO DE EMBOÇO/REBOCO DE PAREDES QUE TIVERAM REMOÇÃO DE REVESTIMENTO	M2	195,58	13,98	17,47	3.416,78
<b>14.2.3.1.2 EXTERNO - CORREDOR ENTRE QUADRA E DEPÓSITO</b>								
14.2.3.1.2.1	PRÓPRIA	CPU 280	REGULARIZAÇÃO DE EMBOÇO/REBOCO DE PAREDES QUE TIVERAM REMOÇÃO DE REVESTIMENTO	M2	468,28	13,98	17,47	8.180,85
<b>14.2.3.2 REVESTIMENTOS CERÂMICOS DE PAREDE - INTERNO (CIRCULAÇÃO)</b>								
<b>14.2.3.2.1 PAREDE TIPO 01 E 12 - PASTILHA CERÂMICA - COR: CINZA CLARO - LINHA ÔNIX PICTOR OU EQUIV.</b>								
14.2.3.2.1.1	COMPLEMENTAR	04.07028	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE 7,5X7,5CM, LINHA ÔNIX ATLAS OU EQUIVALENTE, NAS CORES: GIRASSOL, PICTOR, MANACÁ E AMORA, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	15,32	94,86	118,57	1.816,49
<b>14.3 REVESTIMENTOS DE PISO</b>								
<b>14.3.1 REVESTIMENTOS DE PISO - EDIFÍCIO PISCINA</b>								
<b>14.3.1.1 PISO TIPO 01 - PORCELANATO PARA PISO 60X60CM</b>								
<b>14.3.1.1.1 PREPARO DO SOLO</b>								
14.3.1.1.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,74	3,87	4,83	18,06
<b>14.3.1.1.2 LASTRO DE BRITA - E= 3 CM</b>								
14.3.1.1.2.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,11	116,81	146,01	16,38
<b>14.3.1.1.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO - E= 7 CM</b>								
14.3.1.1.3.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,26	621,38	776,72	203,34
<b>14.3.1.1.4 CONTRAPISO/REGULARIZAÇÃO - E= 2 CM</b>								
14.3.1.1.4.1	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	3,74	45,36	56,70	212,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA				
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA				
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS				
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023		REVISÃO: 01		
ITEMS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2				
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO		CREA-PR: 122.226/D		
		ENCARGOS SOCIAIS	BDI	
		HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%	
		MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%	

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO		PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
	BANCO	CÓDIGO					PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
14.3.1.1.5			LIMPEZA DE CONTRAPISO JÁ EXECUTADO						
14.3.1.1.5.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	289,61	2,25	2,81	813,80	
14.3.1.1.6			PISO TIPO 01 - PORCELANATO PARA PISO 60X60CM						
14.3.1.1.6.1	COMPLEMENTAR	04.09058	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO PARA PISO 60X60CM - MUNARI CONCRETO ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	293,35	88,09	110,11	32.300,76	
14.3.1.2			<b>PISO TIPO 02 - PISO CERÂMICO INDUSTRIAL EXTRUDADO (C.A ≥ 0,7)</b>						
14.3.1.2.1			PREPARO DO SOLO						
14.3.1.2.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	331,32	3,87	4,83	1.600,27	
14.3.1.2.2			LASTRO DE BRITA - E= 3 CM						
14.3.1.2.2.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	10,73	116,81	146,01	1.566,48	
14.3.1.2.3			LASTRO DE CONCRETO MAGRO - E= 7 CM						
14.3.1.2.3.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	25,03	621,38	776,72	19.443,94	
14.3.1.2.4			CONTRAPISO/REGULARIZAÇÃO - E= 2 CM						
14.3.1.2.4.1	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	331,32	45,36	56,70	18.785,84	
14.3.1.2.5			LIMPEZA DE CONTRAPISO JÁ EXECUTADO						
14.3.1.2.5.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	84,31	2,25	2,81	236,91	
14.3.1.2.6			PISO EXTRUDADO - ÁREA GERAL						
14.3.1.2.6.1	PRÓPRIA	CPU 083	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRUDADO PARA PISO 24X11,5CM - LINHA ARQUITETURA (REF. 4111) CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	378,23	157,34	196,67	74.386,49	
14.3.1.2.7			PISO EXTRUDADO - BORDA EXTERNA - PISCINA						
14.3.1.2.7.1	PRÓPRIA	CPU 084	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRUDADO PARA PISO 24X11,5CM - ANTIDERRAPANTE TIPO CANALETADA - LINHA PISCINA & COR (REF. 3121/07) CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE (2ª BORDA PISCINA)	M2	26,54	268,36	335,45	8.902,84	
14.3.1.2.8			PISO EXTRUDADO - BORDA PISCINA - LADO MAIOR (AGARRADEIRA)						
14.3.1.2.8.1	PRÓPRIA	CPU 085	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRUDADO PARA PISO 24X11,5CM - ANTIDERRAPANTE TIPO CANALETADA COM AGARRADEIRA - LINHA PISCINA & COR (REF. 3141/07) CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE (BORDA INTERNA DA PISCINA COM AGARRADEIRA)	M	90,00	171,70	214,62	19.315,80	
14.3.1.3			<b>PISO TÁTIL INTERNO</b>						
14.3.1.3.1	PRÓPRIA	CPU 156	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO PODOTÁTIL PARA PISO 25X25CM GO AMARELO - ARQTEC ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	3,09	590,33	737,91	2.280,14	
14.3.1.3.2	COMPLEMENTAR	04.08002	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO PODOTÁTIL PARA PISO 25X25CM STOP AMARELO - ARQTEC ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	5,17	590,33	737,91	3.814,99	
14.3.1.4			<b>PISO TIPO 03 - PISO CIMENTADO</b>						
14.3.1.4.1			PREPARO DO SOLO						
14.3.1.4.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	6,00	3,87	4,83	28,98	
14.3.1.4.2			BASE EM CONCRETO ARMADO - E= 8 CM						
14.3.1.4.2.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,18	116,81	146,01	26,28	
14.3.1.4.2.2	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	6,00	84,34	105,42	632,52	
14.3.1.4.3			LIMPEZA DE CONTRAPISO JÁ EXECUTADO						
14.3.1.4.3.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	339,04	2,25	2,81	952,70	
14.3.1.4.4			PISO CIMENTADO - E= 3 CM						
14.3.1.4.4.1	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	345,04	50,06	62,57	21.589,15	
14.3.1.4.4.2	PRÓPRIA	CPU 097	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO CIMENTADO 27X3MM	M	137,00	10,52	13,15	1.801,55	
14.3.1.5			<b>REVESTIMENTO INTERNO DA PISCINA (PISO E LATERAIS)</b>						
14.3.1.5.1			LIMPEZA DE CONTRAPISO E PAREDES JÁ EXECUTADO						
14.3.1.5.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	635,00	2,25	2,81	1.784,35	
14.3.1.5.2			PASTILHA - TANQUE						
14.3.1.5.2.1	PRÓPRIA	CPU 081	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM NA COR BRANCO BR - MESH ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ACIII E REJUNTE ESPECÍFICO PARA PISCINA	M2	594,72	93,73	117,16	69.677,39	
14.3.1.5.3			PASTILHA - FAIXAS PARA NADADORES						
14.3.1.5.3.1	PRÓPRIA	CPU 082	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM NA COR PRETO BR - MESH ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ACIII E REJUNTE ESPECÍFICO PARA PISCINA	M2	40,28	93,73	117,16	4.719,20	
14.3.1.6			<b>RODAPE CERÂMICO</b>						
14.3.1.6.1	COMPLEMENTAR	04.09059	RODAPE CERÂMICO TIPO PORCELANATO 7CM - MUNARI CONCRETO ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M	60,08	12,18	15,22	914,41	
14.3.1.6.2	COMPLEMENTAR	04.09063	RODAPE CERÂMICO EXTRUDADO 24X5,5CM - LINHA ARQUITETURA (4211) - CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M	18,75	11,40	14,25	267,18	
14.3.2			<b>REVESTIMENTOS DE PISO - EDIFÍCIO BOCHA</b>						
14.3.2.1			<b>PISO DE CONCRETO - INTERNO QUADRA DE BOCHA</b>						
14.3.2.1.1			ESCAVAÇÃO E PREPARO DA BASE						
14.3.2.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,27	99,37	124,21	1.772,97	
14.3.2.1.1.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	47,58	3,87	4,83	229,81	
14.3.2.1.2			LASTRO DE BRITA - E= 3 CM						
14.3.2.1.2.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,43	116,81	146,01	208,41	
14.3.2.1.3			PISO DE CONCRETO						
14.3.2.1.3.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	47,58	84,34	105,42	5.015,88	
14.3.2.1.4			LASTRO DE AREIA - E= 30CM						
14.3.2.1.4.1	SINAPI	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	14,27	151,46	189,32	2.702,35	
14.3.2.2			<b>PISO CIMENTADO</b>						
14.3.2.2.1			LIMPEZA DE CONTRAPISO JÁ EXECUTADO						
14.3.2.2.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	186,61	2,25	2,81	524,37	
14.3.2.2.2			PISO CIMENTADO - E= 3 CM						
14.3.2.2.2.1	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	186,61	50,06	62,57	11.676,18	
14.3.2.2.2.2	PRÓPRIA	CPU 097	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO CIMENTADO 27X3MM	M	80,74	10,52	13,15	1.061,73	
14.3.2.3			<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>						
14.3.2.3.1			LIMPEZA DE CONTRAPISO JÁ EXECUTADO						
14.3.2.3.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	10,16	2,25	2,81	28,54	
14.3.2.3.2			PISO TIPO 01 - PORCELANATO PARA PISO 60X60CM						
14.3.2.3.2.1	COMPLEMENTAR	04.09058	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO PARA PISO 60X60CM - MUNARI CONCRETO ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	10,16	88,09	110,11	1.118,71	
14.3.3			<b>REVESTIMENTOS DE PISO - EDIFÍCIO DEPÓSITOS</b>						
14.3.3.1			<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISOS</b>						
14.3.3.1.1	PRÓPRIA	CPU 093	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, ESPESURA DE 2,5CM	M2	94,39	36,17	45,21	4.267,37	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA					
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA					
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS					
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023		REVISÃO: 01		CREA-PR: 122.226/D	
ITENS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2					
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO		ENCARGOS SOCIAIS		BDI	
		HORA: 117,00%		DIFERENCIADO: 16,00%	
		MÊS: 72,68%		GERAL: 25,00%	

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO		PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
	BANCO	CÓDIGO					PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)		
<b>14.3.3.2</b>									
<b>PISO TIPO 01 - PORCELANATO PARA PISO 60X60CM</b>									
14.3.3.2.1	COMPLEMENTAR	04.09058	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO PARA PISO 60X60CM - MUNARI CONCRETO ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	82,27	88,09	110,11		9.058,74
<b>14.3.3.3</b>									
<b>PISO TIPO 03 - PISO CIMENTADO</b>									
14.3.3.3.1	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1-3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	12,12	50,06	62,57		758,34
14.3.3.3.2	PRÓPRIA	CPU 097	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO CIMENTADO 27X3MM	M	4,70	10,52	13,15		61,80
<b>14.3.3.4</b>									
<b>RODAPE CERÂMICO</b>									
14.3.3.4.1	COMPLEMENTAR	04.09059	RODAPE CERÂMICO TIPO PORCELANATO 7CM - MUNARI CONCRETO ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M	68,52	12,18	15,22		1.042,87
<b>14.3.4</b>									
<b>REVESTIMENTOS DE PISO - IMPLANTAÇÃO</b>									
<b>14.3.4.1</b>									
<b>CALÇADA EM CONCRETO À REFAZER (CONFORME PROJETO)</b>									
<b>14.3.4.1.1</b>									
<b>PREPARO DO SOLO</b>									
14.3.4.1.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	285,16	3,87	4,83		1.377,32
<b>14.3.4.1.2</b>									
<b>LASTRO DE BRITA 1 - E = 3 CM</b>									
14.3.4.1.2.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	8,55	116,81	146,01		1.248,38
<b>14.3.4.1.3</b>									
<b>PISO DE CONCRETO - E= 7 CM</b>									
14.3.4.1.3.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	19,96	634,07	792,58		15.819,89
<b>14.3.4.2</b>									
<b>CALÇADA EM CONCRETO À EXECUTAR (CONFORME PROJETO) - DESCONTADO PISO TÁTIL EXTERNO</b>									
<b>14.3.4.2.1</b>									
<b>PREPARO DO SOLO</b>									
14.3.4.2.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	694,04	3,87	4,83		3.352,21
<b>14.3.4.2.2</b>									
<b>LASTRO DE BRITA 1 - E = 3 CM</b>									
14.3.4.2.2.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	20,82	116,81	146,01		3.039,92
<b>14.3.4.2.3</b>									
<b>PISO DE CONCRETO - E= 7 CM</b>									
14.3.4.2.3.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	48,58	634,07	792,58		38.503,53
<b>14.3.4.3</b>									
<b>CALÇADA DE CONCRETO NOS LOCAIS ONDE O LADRILHO FOI RETIRADO (CONFORME PROJETO)</b>									
<b>14.3.4.3.1</b>									
<b>PREPARO DO SOLO</b>									
14.3.4.3.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	549,69	3,87	4,83		2.655,00
<b>14.3.4.3.2</b>									
<b>LASTRO DE BRITA 1 - E = 3 CM</b>									
14.3.4.3.2.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	16,49	116,81	146,01		2.407,70
<b>14.3.4.3.3</b>									
<b>PISO DE CONCRETO - E= 7 CM</b>									
14.3.4.3.3.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	38,48	634,07	792,58		30.498,47
<b>14.3.4.4</b>									
<b>PODOTÁTIL EXTERNO</b>									
<b>14.3.4.4.1</b>									
<b>PREPARO DO SOLO</b>									
14.3.4.4.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	120,77	3,87	4,83		583,31
<b>14.3.4.4.2</b>									
<b>LASTRO DE BRITA 1 - E = 3 CM</b>									
14.3.4.4.2.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	3,62	116,81	146,01		529,00
<b>14.3.4.4.3</b>									
<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO - E = 4 CM</b>									
14.3.4.4.3.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF. 08/2017	M3	4,83	621,38	776,72		3.752,17
<b>14.3.4.4.4</b>									
<b>PISO CIMENTÍCIO PODOTÁTIL EXTERNO - ALERTA</b>									
14.3.4.4.4.1	PRÓPRIA	CPU 277	PISO EM PLACA CIMENTÍCIA TÁTIL COLORIDO E=2,5CM (25X25CM), INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	6,12	140,42	175,52		1.074,18
14.3.4.4.4.2	COMPLEMENTAR	04.06014	PISO EM PLACA CIMENTÍCIA TÁTIL COLORIDO E=2,5CM (30X30CM), INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	4,29	142,13	177,66		762,16
<b>14.3.4.4.5</b>									
<b>PISO CIMENTÍCIO PODOTÁTIL EXTERNO - DIRECIONAL</b>									
14.3.4.4.5.1	PRÓPRIA	CPU 277	PISO EM PLACA CIMENTÍCIA TÁTIL COLORIDO E=2,5CM (25X25CM), INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	20,71	140,42	175,52		3.635,01
14.3.4.4.5.2	COMPLEMENTAR	04.06014	PISO EM PLACA CIMENTÍCIA TÁTIL COLORIDO E=2,5CM (30X30CM), INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	89,65	142,13	177,66		15.927,21
								<b>SUBTOTAL (ITEM 14):</b>	<b>662.447,93</b>
<b>15</b>									
<b>PINTURA</b>									
<b>15.1</b>									
<b>PINTURA TETO</b>									
<b>15.1.1</b>									
<b>PINTURA DE TETO - EDIFÍCIO PISCINA</b>									
<b>15.1.1.1</b>									
<b>TETO 01 - LAJE SEM FORRO</b>									
15.1.1.1.1	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	67,83	38,13	47,66		3.232,77
15.1.1.1.2	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	67,83	13,88	17,35		1.176,85
<b>15.1.1.2</b>									
<b>TETO 02 - FORRO EM GESSO ACARTONADO</b>									
15.1.1.2.1	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	143,32	25,02	31,27		4.481,61
15.1.1.2.2	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	143,32	13,88	17,35		2.486,60
<b>15.1.1.3</b>									
<b>TETO 04 - LAJE NERVURADA CONCRETO</b>									
15.1.1.3.1	PRÓPRIA	CPU 281	ESTUCAMENTO EM TETO DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE	M2	217,70	7,59	9,48		2.063,79
15.1.1.3.2	PRÓPRIA	CPU 090	RESINA ACRÍLICA A BASE DE SILICONE PARA TETO INCLUSIVE ÁREA INTERNA DAS CUBETAS, 2 DEMÃOS (CONSIDERAR PROJEÇÃO HORIZONTAL DAS LAJES)	M2	217,70	89,58	111,97		24.375,86
<b>15.1.2</b>									
<b>PINTURA DE TETO - EDIFÍCIO BOCHA</b>									
<b>15.1.2.1</b>									
<b>TETO 02 - FORRO EM GESSO ACARTONADO</b>									
15.1.2.1.1	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	10,16	25,02	31,27		317,70
15.1.2.1.2	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	10,16	13,88	17,35		176,27
<b>15.1.3</b>									
<b>PINTURA DE TETO - EDIFÍCIO DEPÓSITOS</b>									
<b>15.1.3.1</b>									
<b>TETO 01 - LAJE SEM FORRO</b>									
15.1.3.1.1	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	94,39	38,13	47,66		4.498,62
15.1.3.1.2	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	94,39	13,88	17,35		1.637,66
<b>15.2</b>									
<b>PINTURA DE PAREDES</b>									
<b>15.2.1</b>									
<b>PINTURA DE PAREDES - EDIFÍCIO PISCINA</b>									
<b>15.2.1.1</b>									
<b>PINTURA ACRÍLICA - PAREDES INTERNAS</b>									
15.2.1.1.1	PRÓPRIA	CPU 091	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.282,06	37,11	46,38		59.461,94
15.2.1.1.2	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	1.282,06	11,19	13,98		17.923,19
<b>15.2.1.2</b>									
<b>PINTURA ACRÍLICA - PAREDES EXTERNAS (INTERNO PLATIBANDA)</b>									
15.2.1.2.1	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	94,22	11,19	13,98		1.317,19
<b>15.2.1.3</b>									
<b>TEXTURA - PAREDES EXTERNAS</b>									
<b>15.2.1.3.1</b>									
<b>REV. 02 - TEXTURA - COR PATATIVA</b>									
15.2.1.3.1.1	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 06/2014	M2	675,30	3,50	4,37		2.951,06
15.2.1.3.1.2	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	675,30	18,98	23,72		16.018,11
<b>15.2.1.3.2</b>									
<b>REV.11 - TEXTURA - COR PEDRA SABÃO</b>									
15.2.1.3.2.1	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 06/2014	M2	194,11	3,50	4,37		848,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA						
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA						
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR						
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS						
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023						
REVISÃO: 01						
					CREA-PR: 122.226/D	
					ENCARGOS SOCIAIS	BDI
ITENS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2					HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO					MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO		PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
	BANCO	CÓDIGO					PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
15.2.1.3.2.2	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	194,11	18,98	23,72	4.604,28	
15.2.1.4			PROTEÇÃO DE CONCRETO APARENTE - EDIFÍCIO PISCINA						
15.2.1.4.1	COMPLEMENTAR	04.13007	RESINA ACRÍLICA A BASE DE SILICONE EM PAREDE, 01 DEMÃO	M2	36,77	22,39	27,98	1.028,82	
15.2.1.5			PROTEÇÃO COM RESINA A BASE DE SILICONE						
15.2.1.5.1	COMPLEMENTAR	04.13007	RESINA ACRÍLICA A BASE DE SILICONE EM PAREDE, 01 DEMÃO	M2	176,90	22,39	27,98	4.949,66	
15.2.2			PINTURA DE PAREDES - EDIFÍCIO BOCHA						
15.2.2.1			PINTURA ACRÍLICA - PAREDES INTERNAS						
15.2.2.1.1	PRÓPRIA	CPU 091	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS	M2	17,79	37,11	46,38	825,10	
15.2.2.1.2	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	17,79	11,19	13,98	248,70	
15.2.2.2			PINTURA ACRÍLICA - PAREDES EXTERNAS (INTERNO PLATIBANDA)						
15.2.2.2.1	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	8,12	11,19	13,98	113,51	
15.2.2.3			TEXTURA - PAREDES EXTERNAS						
15.2.2.3.1			REV.11 - TEXTURA - COR PEDRA SABÃO						
15.2.2.3.1.1	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	19,45	3,50	4,37	84,99	
15.2.2.3.1.2	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	19,45	18,98	23,72	461,35	
15.2.2.4			PROTEÇÃO COM RESINA A BASE DE SILICONE						
15.2.2.4.1	COMPLEMENTAR	04.13007	RESINA ACRÍLICA A BASE DE SILICONE EM PAREDE, 01 DEMÃO	M2	135,68	22,39	27,98	3.796,32	
15.2.2.4.2	COMPLEMENTAR	04.13007	RESINA ACRÍLICA A BASE DE SILICONE EM PAREDE, 01 DEMÃO	M2	93,51	22,39	27,98	2.616,40	
15.2.2.4.3	COMPLEMENTAR	04.13007	RESINA ACRÍLICA A BASE DE SILICONE EM PAREDE, 01 DEMÃO	M2	42,74	22,39	27,98	1.195,86	
15.2.3			PINTURA DE PAREDES - EDIFÍCIO DEPOSITOS						
15.2.3.1			PINTURA ACRÍLICA - PAREDES INTERNAS						
15.2.3.1.1	PRÓPRIA	CPU 091	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS	M2	195,58	37,11	46,38	9.071,00	
15.2.3.1.2	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	195,58	11,19	13,98	2.734,20	
15.2.3.2			PINTURA ACRÍLICA - PAREDES EXTERNAS (CAIXA D'ÁGUA)						
15.2.3.2.1	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	56,30	11,19	13,98	787,07	
15.2.3.3			TEXTURA						
15.2.3.3.1	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	411,98	3,50	4,37	1.800,35	
15.2.3.3.1.2	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	411,98	18,98	23,72	9.772,16	
15.2.4			PINTURA DE PAREDES - QUADRA COBERTA						
15.2.4.1			PILARES						
15.2.4.1.1	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	162,18	3,50	4,37	708,72	
15.2.4.1.2	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	162,18	19,97	24,96	4.048,01	
15.3			PINTURA DE PISO						
15.3.1			PINTURA DO PISO (LAJE) - DEPÓSITOS						
15.3.1.1	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	61,06	4,19	5,23	319,34	
15.3.1.2	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	61,06	21,86	27,32	1.668,15	
15.3.2			PINTURA DO PISO - QUADRA COBERTA						
15.3.2.1	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	979,58	4,19	5,23	5.123,20	
15.3.2.2	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	979,58	21,86	27,32	26.762,12	
15.3.2.3	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	513,00	11,31	14,13	7.248,69	
15.4			PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS						
15.4.1			PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS - EDIFÍCIO PISCINA						
15.4.1.1			PINTURA DE CORRIMÕES						
15.4.1.1.1	PRÓPRIA	CPU 036	PINTURA DE CORRIMÃO INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO STANDARD ACETINADO	M	55,30	26,55	33,18	1.834,85	
15.4.1.2			GUARDA-CORPO						
15.4.1.2.1			INCLUSIVE NA COMPOSIÇÃO DO GUARDA-CORPO (16.3)						
15.4.2			PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS - QUADRA						
15.4.2.1			PINTURA DE ALAMBRADOS - 2 LADOS						
15.4.2.1.1	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	648,28	28,20	35,25	22.851,87	
15.4.3			PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS - IMPLANTAÇÃO						
15.4.3.1			CORRIMÕES						
15.4.3.1.1	PRÓPRIA	CPU 036	PINTURA DE CORRIMÃO INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO STANDARD ACETINADO	M	36,00	26,55	33,18	1.194,48	
15.5			PINTURA DE ELEMENTOS DE MADEIRA						
15.5.1			PINTURA DE ELEMENTOS DE MADEIRA - BOCHA						
15.5.1.1			FECHAMENTO QUADRA DE BOCHA						
15.5.1.1.1	SINAPI	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	29,18	31,83	39,78	1.160,78	
15.6			PINTURA - OUTROS						
15.6.1			PINTURA - OUTROS - IMPLANTAÇÃO						
15.6.1.1			PROTEÇÃO - BANCO CIRCULAR DE CONCRETO						
15.6.1.1.1	COMPLEMENTAR	04.13007	RESINA ACRÍLICA A BASE DE SILICONE EM PAREDE, 01 DEMÃO	M2	8,04	22,39	27,98	224,95	
								SUBTOTAL (ITEM 15):	260.202,41
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
16.1			PAISAGISMO						
16.1.1			GRAMA						
16.1.1.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	3.056,84	13,44	16,80	51.354,91	
16.1.2			PREPARO DO SOLO - ARBUSTOS						
16.1.2.1	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	105,91	2,39	2,98	315,61	
16.1.2.2	PRÓPRIA	CPU 004	APLICAÇÃO DE ADUBO NPK 10:10:10 GRANULADO (100G/M2) E SUBSTRATO ORGÂNICO (01 SACO P/ 10KG DE ADUBO) EM SOLO	M2	105,91	5,44	6,80	720,18	
16.1.2.3	PRÓPRIA	CPU 005	INSTALAÇÃO DE LIMITADOR DE GRAMA - H=12,5 CM - COR: VERDE ESCURO	M	52,46	10,47	13,08	686,17	
16.1.3			ARBUSTOS						
16.1.3.1	PRÓPRIA	CPU 206	PLANTIO DE ALPÍNIA, H = 0,50 M	UN	8,00	35,60	44,50	356,00	
16.1.3.2	PRÓPRIA	CPU 207	PLANTIO DE CURCULIGO, H = 0,60 M, 10 MUDAS/M2	M2	60,80	335,98	419,97	25.534,17	
16.1.3.3	PRÓPRIA	CPU 208	PLANTIO DE GUAIMBÉ, H = 1,00 M	UN	13,00	32,96	41,20	535,60	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA					
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA					
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS					
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023		REVISÃO: 01		CREA-PR: 122.226/D	
ITENS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2				ENCARGOS SOCIAIS	
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO				BDI	
				HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%
				MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	LICITAÇÃO		PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
	BANCO	CÓDIGO					PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
16.1.3.4	PRÓPRIA	CPU 209	PLANTIO DE MORÉIA, H = 0,60 M	UN	11,00				703,78
<b>16.2 TAMPA - CASA DE MÁQUINAS</b>									
16.2.1	PRÓPRIA	CPU 276	PISO REMOVÍVEL EM CHAPA DE PISO CORRUGADA "CHAPA XADREZ" GALVANIZADA A FOGO E=4,75 (3/16") MM, ESTRUTURA METÁLICA EM LONGARINA E VIGAS DE APOIO EM PERFIS U 4"X 8,04 E SUPORTES EM PERFIL L 2"X1/8", INCLUSO FIXADORES CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	UN	1,00	5.113,88	6.392,35		6.392,35
<b>16.3 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO</b>									
<b>16.3.1 ARQUIBANCADA PISCINA</b>									
16.3.1.1	COMPLEMENTAR	12.07008	GUARDA-CORPO COM MONTANTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (Ø 5 CM E ESP=2 MM), PAINEL DE FECHAMENTO: CANTONEIRA E TELA ARTÍSTICA FIO 12 (2,76MM) E MALHA 1 1/4" (30MM) OU FIO 14 (2,10MM) E MALHA 5/8" (15MM), COM TRATAMENTO COM FUNDO PARA GALVANIZADO E PINTURA COM TINTA ESMALTE, ALTURA (DA GERATRIZ SUPERIOR ATÉ O PISO ACABADO): 105CM	M	4,50	396,10	495,12		2.228,04
16.3.1.2	PRÓPRIA	CPU 275	CORRIMÃO CENTRAL DE ARQUIBANCADA TIPO U (INVERTIDO) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", INCLUSO CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM PISO DE CONCRETO	UN	24,00	285,15	356,43		8.554,32
<b>16.3.2 ESCADA - CASA DE MÁQUINAS</b>									
16.3.2.1	COMPLEMENTAR	12.07006	GUARDA-CORPO EM ESTRUTURA METÁLICA E FECHAMENTO EM TELA ARTÍSTICA, INCL. CORRIMÃO, ALTURA (DA GERATRIZ SUPERIOR ATÉ O PISO ACABADO): 105CM, EM TUBO METÁLICO E PINTURA	M	2,53	583,01	728,76		1.843,76
16.3.2.2	COMPLEMENTAR	12.07005	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AS ALTURAS, MEDIDAS DA GERATRIZ SUPERIOR ATÉ O PISO ACABADO, SERÃO DE 70CM E 92CM	M	3,65	219,49	274,36		1.001,41
<b>16.3.3 EXTERNO - CORREDOR ENTRE QUADRA E DEPÓSITO</b>									
16.3.3.1	COMPLEMENTAR	12.07005	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AS ALTURAS, MEDIDAS DA GERATRIZ SUPERIOR ATÉ O PISO ACABADO, SERÃO DE 70CM E 92CM	M	18,00	219,49	274,36		4.938,48
<b>16.4 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>									
<b>16.4.1 LETRA CAIXA - FACHADA</b>									
16.4.1.1	COMPLEMENTAR	14.01005	LETRAS EM CAIXA ALTA LETRAS DE 25CM - ESPESSURA 8 MM - EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA AUTOMOTIVA, INCL. INSTALAÇÃO EM FACHADA	UN	38,00	95,00	118,75		4.512,50
<b>16.4.2 PLACAS DE AMBIENTE</b>									
<b>16.4.2.1 PLACA TÁTIL INOX - MODELO A1</b>									
16.4.2.1.1	PRÓPRIA	SIN 001	A1 - PLACA EM PVC 3MM, 50X15CM, COM FUNDO ADESIVADO E FITA DUPLA FACE, INCL. INSTALAÇÃO	UN	30,00	26,02	32,52		975,60
<b>16.4.2.2 PLACA TÁTIL INOX - MODELO A2</b>									
16.4.2.2.1	PRÓPRIA	SIN 002	A2 - PLACA DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIOS EM PVC 3MM, 15X15CM, COM FUNDO ADESIVADO E FITA DUPLA FACE, INCL. INSTALAÇÃO	UN	7,00	11,52	14,40		100,80
<b>16.4.2.3 PLACA TÁTIL INOX - MODELO B1</b>									
16.4.2.3.1	COMPLEMENTAR	14.01001	PLACA DE BRAILLE EM AÇO INOX, 30X7CM, COM GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO, INCL. INSTALAÇÃO	UN	15,00	60,02	75,02		1.125,30
<b>16.4.2.4 PLACA TÁTIL INOX - MODELO B2</b>									
16.4.2.4.1	COMPLEMENTAR	14.01006	PLACA DE BRAILLE EM AÇO INOX, 30X11,5CM, COM GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO, INCL. INSTALAÇÃO	UN	15,00	95,02	118,77		1.781,55
<b>16.4.2.5 PINTURA DE SÍMBOLOS NO PISO - MODELO D</b>									
16.4.2.5.1	PRÓPRIA	SIN 003	D2 - PINTURA DE SÍMBOLO EM PISO, 120X80 CM, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E USO DE GABARITO DE PICTOGRAMA	UN	5,00	39,17	48,96		244,80
16.4.2.5.2	PRÓPRIA	SIN 004	D3 - PINTURA DE SÍMBOLO EM PISO, 75X40 CM, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E USO DE GABARITO DE PICTOGRAMA	UN	2,00	23,21	29,01		58,02
16.4.2.5.3	PRÓPRIA	SIN 005	D4 - PINTURA DE SÍMBOLO EM PISO, 50X40 CM, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E USO DE GABARITO DE PICTOGRAMA	UN	4,00	20,80	26,00		104,00
16.4.2.5.4	PRÓPRIA	SIN 006	D5 - PINTURA DE SÍMBOLO EM PISO, 30X30 CM, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E USO DE GABARITO DE PICTOGRAMA	UN	5,00	18,14	22,67		113,35
16.4.2.5.5	PRÓPRIA	SIN 007	D6 - PINTURA FOTOLUMINESCENTE ACRÍLICA PREMIUM A BASE DE SOLVENTE, MEDIDA DE 6X7CM, APLICAÇÃO DE PRIMER BRANCO, 2 DEMÃOS DE TINTA FOTOLUMINESCENTE E APLICAÇÃO DE VERNIZ TRANSPARENTE DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO - REF. COMERCIAL CORION LED CELL GLOW	UN	55,00	8,28	10,35		569,25
<b>16.5 EQUIPAMENTOS URBANOS - IMPLANTAÇÃO</b>									
16.5.1	PRÓPRIA	CPU 015	PARACILCO EM TUBO DE AÇO EM "U" INVERTIDO, E= 2,0MM, Ø=5CM (2"), INCL. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR AMARELA, PÓRTICO COM 80X80CM, PONTEIRA ADICIONAL DE 30CM E BASE DE CONCRETO 30X30X30CM	UN	10,00	293,80	367,25		3.672,50
16.5.2	SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	1,00	1.350,03	1.687,53		1.687,53
16.5.3	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	5,00	1.291,34	1.614,17		8.070,85
16.5.4	PRÓPRIA	CPU 102	BANCO EM CONCRETO ARMADO, FORMATO CIRCULAR EM TORNO DE ÁRVORE CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	UN	1,00	2.387,21	2.984,01		2.984,01
<b>16.6 EQUIPAMENTOS - EDIFÍCIO PISCINA</b>									
<b>16.6.1 VENTILADOR - ESPAÇO MULTIUSO</b>									
16.6.1.1	PRÓPRIA	CPU 094	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, COM CONTROLE DE VELOCIDADE, COR BRANCA, DIÂMETRO DE 50CM, INCLUSO VARIADOR DE VELOCIDADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	334,46	418,07		836,14
<b>16.6.2 ARMÁRIO PLÁSTICO TIPO GUARDA-VOLUMES - ESPAÇO MULTIUSO</b>									
16.6.2.1	PRÓPRIA	CPU 046	ARMÁRIO PLÁSTICO TIPO GUARDA-VOLUMES, EM PEAD, MÓDULOS INDIVIDUAIS DE 27,6X53,6X40CM VENTILADOS. ARMÁRIO COM NOVE MÓDULOS CADA, FECHAMENTO POR CADEADO, REFER. COMERCIAL MACAM BRASIL, MOD. MC30330 OU EQUIV.	UN	4,00	3.356,59	3.893,64		15.574,56
<b>16.6.3 ARMÁRIO PLÁSTICO TIPO GUARDA-VOLUMES - VESTIÁRIOS</b>									
16.6.3.1	PRÓPRIA	CPU 046	ARMÁRIO PLÁSTICO TIPO GUARDA-VOLUMES, EM PEAD, MÓDULOS INDIVIDUAIS DE 27,6X53,6X40CM VENTILADOS. ARMÁRIO COM NOVE MÓDULOS CADA, FECHAMENTO POR CADEADO, REFER. COMERCIAL MACAM BRASIL, MOD. MC30330 OU EQUIV.	UN	6,00	3.356,59	3.893,64		23.361,84
<b>16.6.4 ACESSÓRIOS/EQUIPAMENTOS - PISCINA</b>									
16.6.4.1	PRÓPRIA	CPU 050	CORRIMÃO INTERNO PISCINA EM AÇO INOX D=1.1/2", INCLUSO SUPORTES E FIXADORES	M	24,00	489,77	612,21		14.693,04
16.6.4.2	PRÓPRIA	CPU 051	ESCADA PARA PISCINA EM AÇO INOX COM 4 DEGRAUS	UN	2,00	1.028,78	1.285,97		2.571,94
16.6.4.3	PRÓPRIA	CPU 052	BLOCO DE SAÍDA DE PISCINA COM PLATAFORMA, BASE E AGARRE EM AÇO INOXIDÁVEL CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA	UN	8,00	7.568,78	8.779,78		70.238,24
16.6.4.4	PRÓPRIA	CPU 053	HASTE PARA BANDEIROLAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304, ESPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA.	PAR	3,00	980,32	1.225,40		3.676,20
16.6.4.5	PRÓPRIA	CPU 054	RAIA FLUTUANTE COM CABO DE AÇO 3MM, REVESTIDO EM POLIETILENO, FIXADOS NAS CANOPLAS DA PAREDE DA PISCINA ATRAVÉS DE MOLAS, GANCHOS E PRESILHAS DE AÇO INOX, COM FLUTUADORES INTERNOS EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, DESIGN ANTI-MAROLA, DIÂMETRO MÍNIMO DAS PEÇAS IGUAL A 11CM, REFERÊNCIA COMERCIAL PRO SWIM, MODELO RECREONICS OU EQUIV.	CJ	7,00	4.290,18	5.362,72		37.539,04
<b>16.6.5 CADEIRA ELEVATÓRIA PISCINA</b>									
16.6.5.1	PRÓPRIA	CPU 007	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CADEIRA ELEVATÓRIA DE PISCINA, INCLUSO ESCAVAÇÃO, FÔRMAS, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO	UN	1,00	445,43	556,78		556,78
16.6.5.2	PRÓPRIA	EQU 001	ELEVADOR DE TRANSFERÊNCIA INDIVIDUAL PARA ACESSIBILIDADE EM PISCINAS COM CAPACIDADE PARA ATÉ 150KG. ESTRUTURA EM AÇO INOX 304 COM PINTURA ELETROSTÁTICA. CADEIRA EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM APOIO PARA BRAÇOS E PÉS, EQUIPADA COM CINTO DE SEGURANÇA. MOTOR ALIMENTADO COM BATERIAS RECARREGÁVEIS SELADAS, EVITANDO PONTO E PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO. ACIONAMENTO POR CONTROLE REMOTO COM FIO. QUANDO NÃO EM USO, O MODELO INSTALADO NÃO PODERÁ INVADIR A ÁREA INTERNA DA PISCINA. REFERÊNCIA COMERCIAL: VOLLENZ - VOLLENZ AQUA / TK ELEVATOR - CADEIRA DE TRANSFERÊNCIA PARA PISCINA / CAJUMORO - ELEVADOR DE TRANSFERÊNCIA GUARUJÁ OU EQUIVALENTE	UN	1,00	23.300,00	27.028,00		27.028,00
<b>16.7 EQUIPAMENTOS - QUADRA</b>									
<b>16.7.1 EQUIPAMENTOS - BASQUETE</b>									
16.7.1.1	COMPLEMENTAR	17.01004	PAR DE TABELAS PARA BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE 1,80X1,20M, COM ARO DE METAL E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	2.978,26	3.722,82		3.722,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA			
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA			
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS			
DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023		REVISÃO: 01	
ITEMS COM BDI DIFERENCIADO: 10.1.1.1; 10.1.1.2; 12.1.7.2; 12.1.7.4; 12.1.7.6; 12.1.7.8; 12.1.7.10; 12.1.7.12; 16.6.2.1; 16.6.3.1; 16.6.4.3; 16.6.5.2		CREA-PR: 122.226/D	
REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO		ENCARGOS SOCIAIS	BDI
		HORA: 117,00%	DIFERENCIADO: 16,00%
		MÊS: 72,68%	GERAL: 25,00%

REFERÊNCIA			SERVIÇOS			LICITAÇÃO		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>16.7.2</b>			<b>EQUIPAMENTOS - VÔLEI</b>					
16.7.2.1	COMPLEMENTAR	17.01006	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2MM, MALHA 10X10CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	2.703,16	3.378,95	3.378,95
<b>16.7.3</b>			<b>RESTAURAÇÃO - TRAVES DE FUTSAL</b>					
16.7.3.1	PRÓPRIA	CPU 068	RESTAURAÇÃO DE TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSO LIXAMENTO, PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO DE REDES DE NYLON FIO 2	PAR	1,00	954,81	1.193,51	1.193,51
<b>16.7.4</b>			<b>BANCOS DE CONCRETO - QUADRA</b>					
16.7.4.1	PRÓPRIA	CPU 157	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MODELO NEOREX VETOR APOLO BVA200 - DIMENSÕES C200 X L45 X H 45 CM - OU EQUIV.	UN	10,00	964,08	1.205,10	12.051,00
<b>16.8</b>			<b>BOCHA</b>					
<b>16.8.1</b>			<b>BANCOS DE CONCRETO - BOCHA</b>					
16.8.1.1	PRÓPRIA	CPU 157	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MODELO NEOREX VETOR APOLO BVA200 - DIMENSÕES C200 X L45 X H 45 CM - OU EQUIV.	UN	5,00	964,08	1.205,10	6.025,50
<b>16.8.2</b>			<b>FECHAMENTO INTERNO - QUADRA DE BOCHA</b>					
16.8.2.1	PRÓPRIA	CPU 210	SARRAFAMENTO PARA FIXAÇÃO DE RÉGUA/PRANCHÃO - SARRAFO DE 2,5X5CM EM MADEIRA MAÇARAMDUBA OU MADEIRA DE LEI EQUIVALENTE (FUNDO DA QUADRA DE BOCHA)	M2	20,68	85,70	107,12	2.215,24
16.8.2.2	PRÓPRIA	CPU 159	FECHAMENTO EM MADEIRA MAÇARAMDUBA OU DE LEI SIMILAR, RÉGUAS / PRANCHÃO DE 30CM DE LARGURA, ESPESURA MÍNIMA DE 4CM	M	91,00	219,45	274,31	24.962,21
<b>16.9</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					
16.9.1	COMPLEMENTAR	17.08008	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.918,20	4,32	5,40	15.758,28
<b>16.10</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO DO BARRACÃO DE OBRA</b>					
16.10.1	COMPLEMENTAR	17.04005	DESMOBILIZAÇÃO DO BARRACÃO DE OBRA	M2	114,75	24,48	30,60	3.511,35
<b>16.11</b>			<b>PLACA DE INAUGURAÇÃO</b>					
16.11.1	COMPLEMENTAR	14.01004	PLACA DE INAUGURAÇÃO 40X60CM, EM AÇO ESCOVADO, TEXTO EM BAIXO RELEVO PADRÃO PMM, INCL. PLACA DE GRANITO PRETO	UN	1,00	858,40	1.073,00	1.073,00
<b>SUBTOTAL (ITEM 16):</b>								<b>401.132,48</b>
<b>TOTAL GERAL (COM BDI):</b>								<b>R\$ 8.216.200,10</b>

DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS

## COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

01.01003		Retirada de divisória de granito				m2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,80	25,12	20,09
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 20,09</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 04.01.060 CPOS.				

01.02006		Retirada de guarda-corpo metálico				m
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,24	32,55	7,81
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,24	25,12	6,02
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 13,83</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 04.09.060 CPOS.				

01.02007		Retirada de corrimão metálico				m
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,24	32,55	7,81
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,24	25,12	6,02
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 13,83</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 04.09.060 CPOS.				

01.03009		Retirada de piso vinílico e de borracha, incl. argamassa de assentamento				m2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,40	25,12	10,04
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 10,04</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 13.50.010 FDE.				

01.03010		Demolição de concreto simples, mecanizada com retroscavadeira				m3
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	5875	retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 72 hp, caçamba carreg. cap. mín. 0,79 m3, caçamba retro cap. 0,18 m3, peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,45	125,05	56,27
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	1,80	25,12	45,21
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 101,48</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 16.50.015 FDE.				

01.04005		Retirada de calha/rufo metálico				m2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25	31,79	7,94
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 7,94</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 106032 SIURB.				

01.06001		Remoção de textura				m2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88310	pintor com encargos complementares	h	0,20	33,74	6,74
Sinapi	38367	espátula de aço inox com cabo de madeira, largura 8 cm	un	0,05	16,99	0,84
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 7,58</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 03.10.140 CPOS.				

01.08001		Retirada de espelho com raspagem de massa				m2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88325	vidraceiro com encargos complementares	h	0,50	32,73	16,36
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 16,36</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 04.14.020 CPOS.				

02.02001		Transporte e descarga de entulho por caçamba de 5,00m3 em local apropriado				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Cotação Compl.	AT-02001	transporte e descarga de entulho por caçamba de 5,00m3 em local apropriado	un	1,00	330,00	330,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 330,00</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, desta forma realizou-se cotações de mercado na região para o serviço em questão.				

02.02003		Carga e transporte manual de entulho na obra até a caçamba				m3
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,70	25,12	17,58
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 17,58</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto utilizou-se como base o extinto código 72897 SINAPI.				

02.02004		Taxa de descarte de resíduos sólidos em pedreiras licenciadas pelo IAT (por caminhão)				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Custo Parcial
Cotação Compl.	AT-02002	taxa de descarte de resíduos sólidos em pedreiras licenciadas pelo iat (por caminhão de 10m³ ≈ 10t)	un	1,00	270,00	270,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 270,00</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, foram realizadas cotações de mercado. De acordo com o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Urbanos de Maringá, apenas 3 pedreiras em Maringá possuem Licença Ambiental (IAT), porém uma delas encontra-se com a licença vencida.				

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

04.06014		Piso em placa cimentícia tátil colorido e=2,5cm (30x30cm), incl. argamassa de assentamento					m2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88256	azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	1,236	32,39	40,03	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,618	25,12	15,52	
Sinapi	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	0,240	0,70	0,16	
Sinapi	37595	argamassa colante tipo ac iii	kg	8,620	2,21	19,05	
Cotação Compl.	RE-06011	piso em placa cimentícia tátil (direcional e alerta) - *30x30cm*, e=2,5cm	m2	1,05	64,17	67,37	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 142,13</b>	
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101091 SINAPI e cotação de mercado para o insumo RE-06009.							

04.07014		Revestimento cerâmico para parede 30x40cm cor branca - Forma Slim Eliane ou equivalente, incl. argamassa de assentamento e rejunte					m2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88256	azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,64	32,39	20,72	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,35	25,12	8,79	
Sinapi	1381	argamassa colante ac i para cerâmicas	kg	5,54	0,72	3,98	
Sinapi	34357	rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,25	4,22	1,05	
Cotação Compl.	RE-07003	revestimento cerâmico para parede 30x40cm (cor branca) - forma slim eliane	m2	1,05	22,17	23,27	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 57,81</b>	
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência os códigos 87271 e 87273 e interpolação linear entre eles, bem como cotação de mercado para o insumo RE-07003.							

04.07028		Revestimento cerâmico para parede 7,5x7,5cm, Linha Ônix Atlas ou equivalente, nas cores: Girassol, Pictor, Manacá e Amora, incl. argamassa de assentamento e rejunte					m2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,60	32,55	19,53	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,40	25,12	10,04	
Sinapi	1381	argamassa colante ac i para cerâmicas	kg	4,40	0,72	3,16	
Sinapi	34357	rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,91	4,22	3,84	
Cotação Compl.	RE-07012	revestimento cerâmico para parede 7,5x7,5cm, linha ônix atlas, nas cores: girassol, pictor, manacá, amora	m²	1,05	55,52	58,29	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 94,86</b>	
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 18.11.012 CPOS cotação de mercado para o insumo RE-07012.							

04.08002		Revestimento cerâmico tipo porcelanato podotátil para piso 25x25cm STOP Amarelo - Arqtec Eliane ou equivalente, incl. argamassa de assentamento e rejunte					m2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88256	azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,43	32,39	13,92	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,20	25,12	5,02	
Sinapi	37595	argamassa colante tipo ac iii	kg	4,86	2,21	10,74	
Sinapi	34357	rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,24	4,22	1,01	
Cotação Compl.	RE-08002	revestimento cerâmico tipo porcelanato podotátil para piso 25x25cm stop amarelo - arqtec eliane	m2	1,05	532,99	559,64	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 590,33</b>	
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 87247, bem como cotação de mercado para o insumo RE-08001.							

04.09058		Revestimento cerâmico tipo porcelanato para piso 60x60cm - Munari Concreto Eliane ou equivalente, incl. argamassa de assentamento e rejunte					m2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88256	azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,70	32,39	22,67	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,27	25,12	6,78	
Sinapi	37595	argamassa colante tipo ac iii	kg	8,62	2,21	19,05	
Sinapi	34357	rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,14	4,22	0,59	
Cotação Compl.	RE-09021	revestimento cerâmico tipo porcelanato para piso 60x60cm - munari concreto eliane	m2	1,05	37,15	39,00	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 88,09</b>	
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 87262 SINAPI e cotação de mercado para o insumo RE-09021.							

04.09059		Rodapé cerâmico tipo porcelanato 7cm - Munari Concreto Eliane ou equivalente, incl. argamassa de assentamento e rejunte					m
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88256	azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,085	32,39	2,75	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,031	25,12	0,77	
Sinapi	37595	argamassa colante tipo ac iii	kg	0,603	2,21	1,33	
Sinapi	34357	rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,084	4,22	0,35	
Cotação Compl.	RE-09021	revestimento cerâmico tipo porcelanato para piso 60x60cm - munari concreto eliane	m2	0,188	37,15	6,98	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 12,18</b>	
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 88650 SINAPI e cotação de mercado para o insumo RE-09021.							

04.09063		Rodapé cerâmico extrudado 24x5,5cm - linha Arquitetura (4211) - Cerâmica São Luiz ou equivalente, incl. argamassa de assentamento e rejunte					m
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88256	azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,085	32,39	2,75	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,031	25,12	0,77	
Sinapi	37595	argamassa colante tipo ac iii	kg	0,603	2,21	1,33	
Sinapi	34357	rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,084	4,22	0,35	
Cotação Compl.	RE-09019	rodapé cerâmico extrudado 24x5,5cm - linha arquitetura cinza referência comercial grigio - cerâmica são luiz	m2	0,053	117,00	6,20	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 11,40</b>	
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 88650 SINAPI e cotação de mercado para o insumo RE-09019 (utilizado medida fictícia 50m).							

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

04.10001		Requadro em vãos, preparo manual				m	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	87905	chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	0,15	8,91	1,33	
Sinapi	87531	emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	0,15	37,22	5,58	
Sinapi	92267	fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m2	0,60	47,97	28,78	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 35,69</b>	

04.13007		Resina acrílica a base de silicone em parede, 01 demão				m2	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88310	pintor com encargos complementares	h	0,34	33,74	11,60	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,09	25,12	2,16	
Sinapi	151	impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e	l	0,29	29,76	8,63	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 22,39</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 73978/1 SINAPI para o coeficiente do insumo 151 e código 95626 para os coeficientes de mão de obra, códigos 88310 e 88316.					

05.06001		Telhamento com telha termoacústica metálica, tipo sanduiche, 0,50mm, com núcleo em poliestireno (EPS) 30mm, incl. pintura 02 faces				m2	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88323	telhadista com encargos complementares	h	0,056	31,81	1,78	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,062	25,12	1,55	
Sinapi	11029	haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arruelas de vedacao	cj	4,150	1,25	5,18	
Sinapi	39520	telha termoisolante revestida em aço galvanizado, face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana (sem acessórios de fixação), revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura nas duas faces, núcleo em poliestireno (eps) de 30 mm	m2	1,146	176,31	202,05	
Sinapi	93282	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0012	30,19	0,03	
Sinapi	93281	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0009	30,96	0,02	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 210,61</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 94216 SINAPI e seus respectivos insumos e serviços, substituindo apenas o código 39520, conforme especificação no Memorial de Arquitetura da SEMOP/Próprio.					

05.06006		Telhamento com telha trapezoidal TR 40, em policarbonato branco leitoso				m2	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88323	telhadista com encargos complementares	h	0,056	31,81	1,78	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,062	25,12	1,55	
Sinapi	11029	haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arruelas de vedacao	cj	4,150	1,25	5,18	
Cotação Compl.	CB-06006	telha translúcida, perfil trapezoidal tr 40, em policarbonato cristal (1.000,00m²)	m2	1,146	105,31	120,68	
Sinapi	93282	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0012	30,19	0,03	
Sinapi	93281	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0009	30,96	0,02	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 129,24</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 94216 SINAPI e seus respectivos insumos e serviços, realizando a cotação do item CB-06006, conforme especificação no Memorial de Arquitetura da SEMOP/Próprio. Para a cotação em questão foi utilizado a medida fictícia de 1.000,00m² e incluso frete e IPI.					

05.06007		Telhamento com telha trapezoidal multidobra, curva convexa, incluso telha pintada, referência comercial Perfilor LR33 MD CX ou equivalente				m2	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88323	telhadista com encargos complementares	h	0,056	31,81	1,78	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,062	25,12	1,55	
Sinapi	11029	haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arruelas de vedacao	cj	4,150	1,25	5,18	
Cotação Compl.	CB-06007	telha de aço trapezoidal multidobra perfilor lr 33 md cx, curva convexa, cor branco (500,00m²)	m2	1,146	104,82	120,12	
Sinapi	93282	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0012	30,19	0,03	
Sinapi	93281	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0009	30,96	0,02	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 128,68</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 94216 SINAPI e seus respectivos insumos e serviços, realizando a cotação do item CB-06007, conforme especificação no Memorial de Arquitetura da SEMOP/Próprio. Para a cotação em questão foi utilizado a medida fictícia de 500,00m² e incluso frete e IPI.					

05.13002		Acabamento para forro - tabica				m	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88278	montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1468	29,70	4,35	
Sinapi	39443	parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,5833	0,26	0,15	
Sinapi	40552	parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4"(6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0749	50,43	3,77	
Sinapi	39428	perfil tabica fechada, lisa, formato z, em aço galvanizado natural, largura total na horizontal *40* mm, para estrutura forro drywall	m	1,1512	6,31	7,26	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 15,53</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base o código 96121 SINAPI, com a substituição do insumo 36246 pelo 39428 (permanecendo o mesmo coeficiente).					



COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

06.08003		Te redução PVC soldável, água fria - 60x50mm				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1765	31,79	5,61
Sinapi	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1765	26,01	4,59
Sinapi	122	adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,043	69,78	3,00
Sinapi	38383	lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,045	2,18	0,09
Sinapi	20083	solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,056	79,06	4,38
Cotação Compl.	HI-08001	te redução pvc soldável, água fria - 60x50mm	un	1,00	36,47	36,47
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 54,14</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência os códigos 89626 e 89630 SINAPI e cotação de mercado para o insumo HI-08001 que não possui correspondência SINAPI.				

06.08007		Te redução PVC soldável, água fria - 75x60mm				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,209	31,79	6,64
Sinapi	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,209	26,01	5,43
Sinapi	122	adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,060	69,78	4,18
Sinapi	38383	lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,053	2,18	0,11
Sinapi	20083	solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,078	79,06	6,16
Cotação Compl.	HI-08004	te redução pvc soldável, água fria - 75x60mm	un	1,00	91,99	91,99
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 114,51</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência os códigos 89630 e 89632 SINAPI e cotação de mercado para o insumo HI-08004 que não possui correspondência SINAPI.				

06.08008		Te redução PVC soldável, água fria - 60x25mm				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1765	31,79	5,61
Sinapi	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1765	26,01	4,59
Sinapi	122	adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,043	69,78	3,00
Sinapi	38383	lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,045	2,18	0,09
Sinapi	20083	solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0555	79,06	4,38
Cotação Compl.	HI-08005	te redução pvc soldável, água fria - 60x25mm	un	1,00	21,89	21,89
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 39,56</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência os códigos 89626 e 89630 SINAPI e cotação de mercado para o insumo HI-08005 que não possui correspondência SINAPI.				

06.21003		Caixa sifonada PVC 150x150x50mm, incl. grelha em PVC				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3367	31,79	10,70
Sinapi	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3367	26,01	8,75
Sinapi	296	anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,00	1,44	1,44
Sinapi	122	adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148	69,78	1,03
Sinapi	38383	lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,064	2,18	0,13
Sinapi	11712	caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)	un	1,00	43,65	43,65
Sinapi	20078	pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,027	28,80	0,77
Sinapi	20083	solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,225	79,06	17,78
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 84,25</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 89707 SINAPI.				

06.31009		Sistema para aproveitamento de água da chuva para 200m2 de telhado, incl. filtro, conjunto flutuante de sucção, freio d'água, multisifão ladrão e solenóide para acionamento automático de realimentação				cj
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Cotação Compl.	HI-31001	sistema para aproveitamento de água da chuva para 200m2 de telhado, incl. filtro, conjunto flutuante de sucção, freio d'água, multisifão ladrão e solenóide para acionamento automático de realimentação	cj	1,00	2.050,00	2.050,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.050,00</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não possui composição para este serviço, como também não foi encontrada em outras planilhas oficiais. Desta forma realizou-se cotação de mercado para o item HI-31001.				

07.01001		Abraçadeira D 3/4" com cunha galvanizado a fogo, incl. parafuso				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,01	32,95	0,32
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,01	27,06	0,27
Sinapi	400	abraçadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	un	1,00	2,31	2,31
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2,90</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 070371 AGETOP CIVIL.				

07.02001		Alarme audiovisual para banheiro PNE, sem fio, incl. botoeira				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,17	32,95	5,60
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,17	25,12	4,27
Cotação Compl.	EL-02001	alarme audiovisual para banheiro pne, sem fio, incl. botoeira	un	1,00	365,00	365,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 374,87</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 11961 SINAPI e pesquisa de mercado para o insumo EL-02001 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.				

## COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

07.02003		Central de alarme 18 zonas - AMT 2018 Intelbras ou equivalente				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,40	32,95	13,18
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20	27,06	5,41
Cotação Compl.	EL-02003	central de alarme 18 zonas - amt 2018 intelbras	un	1,00	555,00	555,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 573,59</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 50.05.270 CPOS e cotação de mercado para o item EL-02003.				

07.02004		Central de alarme de incêndio EQUIPEL - modelo Ecai Standard 20 setores ou equivalente				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,40	32,95	13,18
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20	27,06	5,41
Cotação Compl.	EL-02004	central de alarme de incêndio - ecai standard 20 setores equipel	un	1,00	601,09	601,09
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 619,68</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 50.05.270 CPOS e cotação de mercado para o item EL-02004.				

07.02005		Acionador manual de incêndio (tipo quebra-vidro) IP20 - Equipel ou equivalente				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,30	32,95	9,88
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,30	27,06	8,11
Cotação Compl.	EL-02005	acionador manual de incêndio (tipo quebra-vidro) ip20 - equipel	un	1,00	65,92	65,92
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 83,91</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 50.05.170 CPOS e cotação de mercado para o item EL-02005.				

07.02007		Sinalizador sonoro visual (incêndio) - Equipel ou equivalente				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,30	32,95	9,88
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,30	27,06	8,11
Cotação Compl.	EL-02007	sinalizador sonoro visual (incêndio) - equipel	un	1,00	61,66	61,66
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 79,65</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 40.20.110 CPOS e cotação de mercado para o item EL-02007.				

07.03001		Buchas de nylon 5-6, incl. parafuso de cabeça chata fenda				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,016	32,95	0,52
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,016	27,06	0,43
Sinapi	11950	bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	1,00	0,26	0,26
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1,21</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 070391 AGETOP CIVIL.				

07.04002		Buchas e arruelas de alumínio 2", para eletroduto				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,02	32,95	0,65
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,01	27,06	0,27
Sinapi	39179	bucha em alumínio, com rosca, de 2", para eletroduto	un	1,00	6,29	6,29
Sinapi	39213	arruela em alumínio, com rosca, de 2", para eletroduto	un	1,00	3,01	3,01
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 10,22</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 171304 SEDOP.				

07.04005		Buchas e arruelas de alumínio 4", para eletroduto				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,02	32,95	0,65
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,01	27,06	0,27
Sinapi	39182	bucha em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	un	1,00	13,40	13,40
Sinapi	39216	arruela em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	un	1,00	10,83	10,83
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 25,15</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 171148 SEDOP.				

07.11008		Caixa de medição em alumínio padrão Copel H (600A)				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	4,00	32,95	131,80
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	27,06	108,24
Cotação Compl.	EL-11008	caixa de medição em alumínio padrão copel h (600a)	un	1,00	1.500,00	1.500,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.740,04</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 36.03.030 CPOS e cotação de mercado para o item EL-11008.				

07.14002		Cabeçote de alumínio para eletroduto 2"				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,13	32,95	4,28
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	27,06	3,51
Sinapi	1100	cabeçote para entrada de linha de alimentação para eletroduto, em liga de alumínio com acabamento anti corrosivo, com fixação por encaixe liso de 360 graus, de 2"	un	1,00	19,09	19,09
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 26,88</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 070504 AGETOP CIVIL.				

## COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

07.15001		Eletrocalha perfurada em chapa de aço Tipo U 100x50mm				m
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,091	32,95	2,99
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,091	27,06	2,46
Sinapi	91170	fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2," fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1,000	3,89	3,89
Cotação Compl.	EL-21001	eletrocalha perfurada tipo u, 100x50mm	m	1,000	22,50	22,50
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 31,84</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 97238 SINAPI, sem o insumo de emenda, por constar em serviço específico e devido a isso considerou-se o coeficiente para eletrocalha de 1,00m, insumos e serviços SINAPI e cotação de mercado EL-21001.						

07.15003		Cruzeta horizontal, 100x50mm				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,200	32,95	6,59
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,200	27,06	5,41
Cotação Compl.	EL-21003	cruzeta horizontal, 100x50mm	un	1,000	33,15	33,15
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 45,15</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 8221 ORSE, insumos e serviços SINAPI e cotação de mercado EL-21003.						

07.15006		Junção / emenda interna para eletrocalha 100x50mm				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,183	32,95	6,02
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,183	27,06	4,95
Cotação Compl.	EL-21006	junção / emenda interna para eletrocalha 100x50mm	un	1,000	6,60	6,60
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 17,57</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 97251 SINAPI, insumos e serviços SINAPI e cotação de mercado EL-21006.						

07.15007		Luva para eletrocalha 100x50mm				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,200	32,95	6,59
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,200	27,06	5,41
Cotação Compl.	EL-21007	luva para eletrocalha 100x50mm	un	1,000	7,99	7,99
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 19,99</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 9533 ORSE, insumos e serviços SINAPI e cotação de mercado EL-21007.						

07.15011		Te para eletrocalha 100x50mm				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,366	32,95	12,05
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,366	27,06	9,90
Cotação Compl.	EL-21011	te para eletrocalha 100x50mm	un	1,000	18,74	18,74
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 40,69</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 97315 SINAPI, insumos e serviços SINAPI e cotação de mercado EL-21011.						

07.15012		Saída de eletrocalha para eletroduto 3/4"				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,060	32,95	1,97
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,060	27,06	1,62
Cotação Compl.	EL-21012	saída de eletrocalha p/ eletroduto ø3/4"	un	1,000	3,14	3,14
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 6,73</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 723 ORSE, insumos e serviços SINAPI e cotação de mercado EL-21012.						

07.15013		Saída de eletrocalha para eletroduto 1"				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,060	32,95	1,97
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,060	27,06	1,62
Cotação Compl.	EL-21013	saída de eletrocalha p/ eletroduto ø1"	un	1,000	1,90	1,90
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 5,49</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 723 ORSE, insumos e serviços SINAPI e cotação de mercado EL-21013.						

07.15014		Saída de eletrocalha para perfilado 38x38cm				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,060	32,95	1,97
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,060	27,06	1,62
Cotação Compl.	EL-21014	saída de eletrocalha p/ perfilado 38x38mm	un	1,000	3,80	3,80
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 7,39</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 723 ORSE, insumos e serviços SINAPI e cotação de mercado EL-21014.						

07.15015		Mão francesa reforçada para suporte de eletrocalha 100x50mm				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,150	32,95	4,94
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,150	27,06	4,05
Cotação Compl.	EL-21015	mão francesa reforçada para suporte de eletrocalha 100x50mm	un	1,000	7,90	7,90
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 16,89</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 11298 ORSE, insumos e serviços SINAPI e cotação de mercado EL-21015.						

## COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

07.15016		Suporte para suspensão vertical - eletrocalha 100x50mm				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,022	32,95	0,72
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,022	27,06	0,59
Cotação Compl.	EL-21016	suporte para suspensão vertical - eletrocalha de 100x50mm	un	1,000	4,13	4,13
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 5,44</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 63583 SBC, insumos e serviços SINAPI e cotação de mercado EL-21016.						

07.15017		Grampo C com balancim completo				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,060	32,95	1,97
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,060	27,06	1,62
Cotação Compl.	EL-21017	grampo c com balancim completo	un	1,000	17,71	17,71
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 21,30</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 723 ORSE, insumos e serviços SINAPI e cotação de mercado EL-21016.						

07.16003		Cinta de alumínio para poste L=18mm, c=1m				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,50	32,95	16,47
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,25	27,06	6,76
Cotação Compl.	EL-16001	cinta de alumínio para poste l=18mm, c=1m	m	1,00	3,10	3,10
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 26,33</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 171155 SEDOP e cotação de mercado para o insumo EL-16001 que não possui correspondência SINAPI.						

07.16024		Parafuso francês M-16x45mm				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0066	32,95	0,21
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0066	27,06	0,17
Sinapi	442	parafuso francês m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada	un	1,0000	7,83	7,83
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 8,21</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 071835 AGETOP CIVIL, serviços e insumos SINAPI.						

07.16026		Gancho olhal, espessura 16mm, abertura de 21mm				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,05	32,95	1,64
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	27,06	1,35
Sinapi	402	gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	un	1,00	8,66	8,66
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 11,65</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 1060333 CAERN.						

07.16029		Porca olhal M-16				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,05	32,95	1,64
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	27,06	1,35
Sinapi	421	porca olhal m 16, em aço galvanizado, diametro = 16 mm	un	1,00	23,07	23,07
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 26,06</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 1060333 CAERN.						

07.16030		Pára-raios polimérico 15kv, 5ka				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	1,50	32,95	49,42
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,50	27,06	40,59
Sinapi	4276	para-raios de distribuicao, tensao nominal 15 kv, corrente nominal de descarga 5 ka	un	1,00	186,68	186,68
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 276,69</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 071833 AGETOP CIVIL.						

07.16035		Parafuso rosca dupla M-16x150mm				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0066	32,95	0,21
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0066	27,06	0,17
Cotação Compl.	EL-16010	parafuso rosca dupla m-16x150mm	un	1,00	10,07	10,07
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 10,45</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 071838 AGETOP CIVIL e cotação de mercado para o insumo EL-16010.						

07.16039		Vergalhão rosca total Ø3/8"				m
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,30	32,95	9,88
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,30	27,06	8,11
Cotação Compl.	EL-16013	vergalhão rosca total Ø3/8"	m	1,00	10,69	10,69
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 28,68</b>
<b>Justificativa técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 424 ORSE e cotação de mercado para o insumo EL-16013.						

## COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

07.16041		Parafuso rosca dupla M-16x300mm				un	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0066	32,95	0,21	
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0066	27,06	0,17	
Sinapi	429	parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	un	1,00	23,43	23,43	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 23,81</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 071838 AGETOP CIVIL.					

07.18001		Perfilado perfurado em chapa de aço 38x38mm				m	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,40	32,95	13,18	
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,40	27,06	10,82	
Sinapi	39028	perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22	m	1,00	10,76	10,76	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 34,76</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código ELE-PER-030 SETOP.					

07.18002		Gancho curto para perfilado 38x38mm				un	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,20	32,95	6,59	
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20	27,06	5,41	
Cotação Compl.	EL-18001	gancho curto para perfilado 38x38mm	un	1,00	3,90	3,90	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 15,90</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 9526 ORSE e cotação de mercado para o insumo EL-18001.					

07.18003		Junção reta tipo I em chapa de aço para perfilado de 38x38mm				un	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,20	32,95	6,59	
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20	27,06	5,41	
Cotação Compl.	EL-18002	junção reta tipo i em chapa de aço para perfilado de 38x38mm	un	1,00	4,55	4,55	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 16,55</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 11405 ORSE e cotação de mercado para o insumo EL-18002.					

07.18004		Sapata para perfilado 38x38mm				un	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,20	32,95	6,59	
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20	27,06	5,41	
Cotação Compl.	EL-18003	sapata para perfilado 38x38mm	un	1,00	5,03	5,03	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 17,03</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 9668 ORSE e cotação de mercado para o insumo EL-18003.					

07.18005		Junção reta tipo T em chapa de aço para perfilado de 38x38mm				un	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,20	32,95	6,59	
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20	27,06	5,41	
Cotação Compl.	EL-18004	junção reta tipo t em chapa de aço para perfilado de 38x38mm	un	1,00	5,55	5,55	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 17,55</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 11405 ORSE e cotação de mercado para o insumo EL-18004.					

07.19001		Barra chata de alumínio - 7/8" x 1/8" x 3000mm				un	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,3000	32,95	9,88	
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	27,06	8,11	
Cotação Compl.	EL-19001	barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3000mm	un	1,00	39,00	39,00	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 56,99</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 11.92.25 SUDECAP e cotação de mercado para o item EL-19001.					

07.19006		Caixa de inspeção (solo) em PVC Ø30cm, incl. tampa de ferro fundido				un	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,17	32,55	5,51	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,17	25,12	4,25	
Sinapi	101619	preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	m3	0,01	263,44	3,71	
Cotação Compl.	EL-19006	caixa de inspeção (solo) em pvc ø30cm, incl. tampa de ferro fundido	un	1,00	110,91	110,91	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 124,38</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 98111 SINAPI e cotação de mercado para o item EL-19006.					

07.19021		Cabo de cobre nú 35mm2				m	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,21	32,95	6,91	
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	27,06	5,68	
Sinapi	863	cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	1,02	34,91	35,60	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 48,19</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o extinto código 72253 SINAPI.					



COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

07.19022		Cabo de cobre nú 50mm2				m	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,31	32,95	10,21	
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	27,06	8,38	
Sinapi	867	cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,02	49,74	50,73	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 69,32</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o extinto código 72254 SINAPI.					

07.19030		Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm2				un	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,30	32,95	9,88	
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,30	27,06	8,11	
Sinapi	1585	terminal metálico a pressão para 1 cabo de 16 mm2, com 1 furo de fixação	un	1,00	5,02	5,02	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 23,01</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o extinto código 72260 SINAPI.					

07.19031		Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm2				un	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,30	32,95	9,88	
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,30	27,06	8,11	
Sinapi	1586	terminal metálico a pressão para 1 cabo de 25 mm2, com 1 furo de fixação	un	1,00	6,35	6,35	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 24,34</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o extinto código 72261 SINAPI.					

07.19032		Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm2				un	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,30	32,95	9,88	
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,30	27,06	8,11	
Sinapi	1587	terminal metálico a pressão para 1 cabo de 35 mm2, com 1 furo de fixação	un	1,00	6,47	6,47	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 24,46</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o extinto código 72262 SINAPI.					

07.19033		Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm2				un	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,40	32,95	13,18	
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,40	27,06	10,82	
Sinapi	1589	terminal metálico a pressão para 1 cabo de 70 mm2, com 1 furo de fixação	un	1,00	9,15	9,15	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 33,15</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o extinto código 72264 SINAPI.					

07.19034		Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm2				un	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,40	32,95	13,18	
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,40	27,06	10,82	
Sinapi	1590	terminal metálico a pressão para 1 cabo de 95 mm2, com 1 furo de fixação	un	1,00	16,11	16,11	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 40,11</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o extinto código 72265 SINAPI.					

07.19047		Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm2				un	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,40	32,95	13,18	
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,40	27,06	10,82	
Sinapi	1545	terminal metálico a pressão para 1 cabo de 50 a 70 mm2, com 2 furos para fixação	un	1,00	61,39	61,39	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 85,39</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o extinto código 72263 SINAPI.					

07.20001		Bandeja para rack 19" (670mm)				un	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,20	32,95	6,59	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,20	25,12	5,02	
Sinapi	4374	bucha de nylon sem aba s10	un	2,00	0,48	0,96	
Cotação Compl.	EL-20001	bandeja para rack 19" (670mm)	un	1,00	110,00	110,00	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 122,57</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 11417 ORSE e cotação de mercado para o insumo EL-20001.					

07.20003		Organizador de cabo para rack 19" 1U				un	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,30	32,95	9,88	
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,30	27,06	8,11	
Cotação Compl.	EL-20003	organizador de cabo para rack 19" 1u	un	1,00	20,21	20,21	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 38,20</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 11.82.54 SunECAP e cotação de mercado para o insumo EL-20003.					



COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

07.21017		Tomada RJ 45 categoria 5 (2 módulos), incl. suporte e placa				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,21	32,95	6,79
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	27,06	5,57
Sinapi	38083	tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	1,00	38,51	38,51
Sinapi	38104	tomada rj45, 8 fios, cat 5e (apenas modulo)	un	1,00	34,68	34,68
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 85,55</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 98307 SINAPI e inclusão do insumo 38104 SINAPI.				

10.01001		Extintor de incêndio pó ABC 4kg, incl. carga				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4574	31,79	14,54
Sinapi	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4574	26,01	11,89
Sinapi	4350	bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	2,00	0,68	1,36
Cotação Compl.	IN-01001	extintor de incêndio pó abc 4kg, incl. carga	un	1,00	140,00	140,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 167,79</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101908 SINAPI e cotação de mercado para o item IN-01001.				

10.05003		Luminária de emergência autônoma com dois holofotes - 1.000 lumens				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1795	32,95	5,91
Sinapi	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0748	27,06	2,02
Cotação Compl.	IN-05002	luminária de emergência autônoma led com dois holofotes *1.200 lumens*	un	1,00	116,88	116,88
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 124,81</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 97599 SINAPI e cotação de mercado para o insumo IN-05002.				

11.01002		Banco articulável para banho em alumínio com pintura epoxi - PHD 980 (70x45cm) ou equivalente				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,2647	31,79	40,20
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,3985	25,12	10,01
Cotação Compl.	ML-01002	banco articulado para banho em alumínio com pintura epoxi - phd 980 (70x45cm)	un	1,00	689,00	689,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 739,21</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 100875 SINAPI e pesquisa de mercado para o insumo ML-01002 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.				

11.02008		Barra de apoio de inox para proteção de sifão				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9485	31,79	30,15
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,2988	25,12	7,50
Cotação Compl.	ML-02008	barra de apoio de inox para proteção de sifão	un	1,00	316,27	316,27
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 353,92</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 100866 SINAPI e pesquisa de mercado para o insumo ML-02008 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.				

11.03001		Nicho embutido na alvenaria para porta objetos 30x40cm, com moldura em granito cinza, incl. recorte e demolição de alvenaria				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	87283	argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af 08/2019	m3	0,006	436,22	2,61
Sinapi	88274	marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,419	35,71	14,96
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,209	25,12	5,25
Sinapi	91692	serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af 08/2015	chp	0,021	32,42	0,68
Sinapi	91693	serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af 08/2015	chi	0,398	31,49	12,53
Sinapi	11795	granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m2	0,180	603,77	108,67
Sinapi	97622	demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m3	0,014	65,71	0,91
Sinapi	90443	rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af 05/2015	m	1,500	16,09	24,13
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 169,74</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101965 SINAPI e especificações contidas no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio, bem como a inclusão do serviço de demolição de alvenaria e rasgo.				

11.07001		Cabide em metal cromado - Standard 585906 Docol ou equivalente				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,25	32,55	8,13
Cotação Compl.	ML-07001	cabide em metal cromado - standard 585906 docol	un	1,00	14,23	14,23
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 22,36</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 44.03.090 CPOS e pesquisa de mercado para o insumo ML-07001 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.				

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

11.10004		Ducha higiênica com registro, mangueira flexível de 1,20m, acionamento por alavanca e suporte na parede, acabamento cromado biníquel, referência comercial: Docol, código 525306 ou equivalente					un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4467	31,79	14,20	
Sinapi	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1407	26,01	3,65	
Sinapi	3146	fitas de vedação em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,021	4,39	0,09	
Cotação Compl.	ML-10004	ducha higiênica com registro, mangueira flexível de 1,20m, acionamento por alavanca e suporte na parede, acabamento cromado biníquel, referência comercial: docol, código 525306	un	1,00	262,64	262,64	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 280,58</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 100860 SINAPI e pesquisa de mercado para o insumo ML-10004 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.					

11.11001		Toalheiro interfolhas, em plástico ABS Branco - Brakey CI-500 ou equivalente					un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3162	31,79	10,05	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,0996	25,12	2,50	
Cotação Compl.	ML-11001	toalheiro interfolhas, em plástico abs branco - brakey ci-500	un	1,00	71,14	71,14	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 83,69</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 95547 SINAPI e pesquisa de mercado para o insumo ML-11001 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.					

11.12001		Dispenser para sabonete líquido, em plástico ABS Branco - Brakey CA-200 ou equivalente					un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3162	31,79	10,05	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,0996	25,12	2,50	
Cotação Compl.	ML-12001	dispenser para sabonete líquido, em plástico abs branco - brakey ca-200	un	1,00	54,83	54,83	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 67,38</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 95547 SINAPI e pesquisa de mercado para o insumo ML-12001 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.					

11.13003		Porta papel higiênico para dois rolos - Brakey Bobrick B-5288 ou equivalente					un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3162	31,79	10,05	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,0996	25,12	2,50	
Cotação Compl.	ML-13002	porta papel higiênico para dois rolos - brakey bobrick b-5288	un	1,00	234,35	234,35	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 246,90</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 95545 SINAPI e pesquisa de mercado para o insumo ML-13002 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.					

11.16003		Lavatório em louça de canto - Izy L101 Deca ou equivalente, incl. Válvula de escoamento em metal cromado					un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3870	31,79	12,30	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,1886	25,12	4,73	
Sinapi	4351	parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	2,00	17,95	35,90	
Sinapi	37329	rejunto epoxi, qualquer cor	kg	0,0304	89,04	2,70	
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	1,00	110,48	110,48	
Cotação Compl.	ML-16003	lavatório em louça de canto - ily l101 deca	un	1,00	120,17	120,17	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 286,28</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 86904 SINAPI, com inclusão do código 86877 SINAPI e pesquisa de mercado para o insumo ML-16003 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.					

11.16006		Lavatório em louça com coluna suspensa - Vogue Plus L.51.17 Deca ou equiv., incluso válvula de escoamento					un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,4667	31,79	46,62	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,6517	25,12	16,37	
Sinapi	4351	parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,00	17,95	107,70	
Sinapi	37329	rejunto epoxi, qualquer cor	kg	0,0866	89,04	7,71	
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	1,00	110,48	110,48	
Cotação Compl.	ML-16017	coluna suspensa p/ lavatório - cs.1.17 deca	un	1,00	284,04	284,04	
Cotação Compl.	ML-16008	lavatório em louça - l51.17 deca	un	1,00	441,64	441,64	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.014,56</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 86903 SINAPI, com inclusão do código 86877 SINAPI e pesquisas de mercado para os insumos ML-16016 e ML-16008 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.					

11.16018		Cuba de embutir, em inox, alto brilho, tamanho 48x34x18cm. Referência comercial: Lavínia 48 BL, cód. 94027/202 ou equivalente, incl. válvula de escoamento para pia de cozinha Deca, cód. 1622.C ou equivalente					un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88274	marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,4774	35,71	17,04	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,1504	25,12	3,77	
Sinapi	4823	massa plastica para marmore/granito	kg	0,2974	40,16	11,94	
Cotação Compl.	ML-16020	cuba de embutir, em inox, alto brilho, tamanho 48x34x18cm. referência comercial: lavínia 48 bl, cód. 94027/202.	un	1,00	419,00	419,00	
Cotação Compl.	ML-28002	válvula de escoamento para pia de cozinha deca, cód. 1622.c	un	1,00	88,98	88,98	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 540,73</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 86900 SINAPI e pesquisa de mercado para os insumos ML-16019 e ML-28002 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.					



COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

11.18001		Tampa de inox escamoteável para ralo com caixilho, 10cm				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08	31,79	2,54
Sinapi	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08	26,01	2,08
Cotação Compl.	ML-18001	tampa de inox escamoteável para ralo com caixilho, 10cm	un	1,00	28,39	28,39
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 33,01</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 081751 AGETOP CIVIL e pesquisa de mercado para o insumo ML-18001 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.				

11.21002		Tanque de louça com coluna 30 litros (53,5x51cm) - TQ2 Deca ou equivalente, incl. válvula de escoamento em metal cromado e sifão tipo flexível em pvc				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,7689	31,79	56,23
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,7111	25,12	17,86
Sinapi	37329	rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0702	89,04	6,25
Sinapi	4351	parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,00	17,95	107,70
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	1,00	110,48	110,48
Sinapi	86883	sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	12,97	12,97
Cotação Compl.	ML-21002	tanque de louça suspenso 30 litros (53,5x51cm) - tq2 deca	un	1,00	488,44	488,44
Cotação Compl.	ML-21004	coluna em louça para tanque - deca	un	1,00	164,76	164,76
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 964,69</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 86872 SINAPI, com inclusão dos serviços 86877 e 86883, bem como pesquisas de mercado para os insumos ML-21002 e ML-21004 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.				

11.22002		Torneira de mesa com acionamento hidromecânico, acabamento cromado - Pressmatic Alfa Docol ou equivalente, incl. engate flexível em inox				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,34	31,79	10,80
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,34	25,12	8,54
Sinapi	3146	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,03	4,39	0,13
Sinapi	86886	engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	81,49	81,49
Cotação Compl.	ML-22002	torneira de mesa com acionamento hidromecânico, acabamento cromado - pressmatic alfa docol	un	1,00	174,46	174,46
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 275,42</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 3259 ORSE, com inclusão do serviço 86886, bem como pesquisa de mercado para o insumo ML-22002 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.				

11.22007		Torneira de mesa bica alta com arejador, acabamento cromado - Fast 1167 C59 Deca ou equivalente, incl. engate flexível em inox				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1667	31,79	5,29
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,0525	25,12	1,31
Sinapi	3146	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,021	4,39	0,09
Sinapi	86886	engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	81,49	81,49
Cotação Compl.	ML-22007	torneira de mesa bica alta com arejador, acabamento cromado - fast 1167 c59 deca	un	1,00	416,43	416,43
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 504,61</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 86909 SINAPI, com inclusão do serviço 86886, bem como pesquisa de mercado para o insumo ML-22007 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.				

11.22014		Torneira de parede para jardim, acabamento cromado - Pertutti 1130 Docol ou equivalente				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525	31,79	4,84
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,0481	25,12	1,20
Sinapi	3146	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,021	4,39	0,09
Cotação Compl.	ML-22014	torneira de parede para jardim, acabamento cromado - pertutti 1130 docol	un	1,00	50,36	50,36
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 56,49</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 86914 SINAPI e pesquisa de mercado para o insumo ML-22014 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.				

11.22015		Torneira de parede com acionamento restrito (chave) e adaptador para mangueira. Referência comercial: Docol, código 20000806 ou equivalente				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525	31,79	4,84
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,0481	25,12	1,20
Sinapi	3146	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,021	4,39	0,09
Cotação Compl.	ML-22015	torneira angular de parede com acionamento restrito (chave) e adaptador para mangueira. referência comercial: docol, código 20000806	un	1,00	60,01	60,01
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 66,14</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 86914 SINAPI e pesquisa de mercado para o insumo ML-22015 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.				

**COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | SEM BDI**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

11.22016		Torneira de parede para tanque com adaptador para mangueira e derivação para máquina Docol, linha Pertutti, código 1134 ou equivalente				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525	31,79	4,84
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,0481	25,12	1,20
Sinapi	3146	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,021	4,39	0,09
Cotação Compl.	ML-22016	torneira de parede para tanque com adaptador para mangueira e derivação para máquina docol, linha pertutti, código 1134	un	1,00	94,43	94,43
<b>Custo Unitário Total</b>					<b>R\$ 100,56</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 86914 SINAPI e pesquisa de mercado para o insumo ML-22016 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.				

11.22024		Torneira de mesa com acionamento hidromecânico e alavanca, acabamento cromado - Decamatic Eco 1173.C.CONF ou equivalente, incl. engate flexível em inox				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,34	31,79	10,80
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,34	25,12	8,54
Sinapi	3146	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,03	4,39	0,13
Sinapi	86886	engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	81,49	81,49
Cotação Compl.	ML-22023	torneira de mesa conforto com fechamento automático, acabamento cromado - decamatic eco 1173.c.conf	un	1,00	539,99	539,99
<b>Custo Unitário Total</b>					<b>R\$ 640,95</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 3259 ORSE, com inclusão do serviço 86886, bem como pesquisa de mercado para o insumo ML-22023 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.				

11.23004		Válvula de descarga, incl. registro 1.1/2" e acabamento cromado antivandalismo com acionamento seletivo de 3 ou 6 litros - Salvágua código 00572706 Docol ou equivalente				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,789	26,01	20,52
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,789	31,79	25,08
Sinapi	3148	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,019	16,19	0,30
Cotação Compl.	ML-23001	registro para válvula de descarga 1.1/2"	un	1,00	74,59	74,59
Cotação Compl.	ML-23004	válvula de descarga, acabamento cromado antivandalismo com acionamento seletivo de 3 ou 6 litros - salvágua código 00572706 docol ou similar	un	1,00	221,25	221,25
<b>Custo Unitário Total</b>					<b>R\$ 341,74</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 99635 SINAPI e pesquisas de mercado para os insumos ML-23001 e ML-23004 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.				

11.23007		Válvula de descarga, incl. registro 1.1/2" e acabamento cromado, código 2565.C.112 Hydra Eco Deca ou equivalente				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,789	26,01	20,52
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,789	31,79	25,08
Sinapi	3148	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,019	16,19	0,30
Cotação Compl.	ML-23001	registro para válvula de descarga 1.1/2"	un	1,00	74,59	74,59
Cotação Compl.	ML-23007	válvula de descarga, acabamento cromado - código 2565.c.112 hydra eco deca	un	1,00	419,90	419,90
<b>Custo Unitário Total</b>					<b>R\$ 540,39</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 99635 SINAPI e pesquisas de mercado para os insumos ML-23001 e ML-23007 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.				

11.24001		Vaso sanitário - Vogue Plus P510 Deca ou equivalente, incl. tubo de ligação em metal cromado, acessórios de fixação e conexões em PVC				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,1540	31,79	36,68
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,5565	25,12	13,97
Sinapi	37329	rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	89,04	7,84
Cotação Compl.	ML-24001	kit instalação para vaso, incl. tubo de ligação em metal cromado, parafuso fixador, vedação pvc 100mm para saída de vaso sanitário - deca	un	1,00	132,99	132,99
Cotação Compl.	ML-24002	vaso sanitário - vogue plus p510.17 deca	un	1,00	892,23	892,23
<b>Custo Unitário Total</b>					<b>R\$ 1.083,71</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 95471 SINAPI e pesquisas de mercado para os insumos ML-24001 e ML-24002 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.				

11.24006		Assento sanitário em poliéster - AP 50 Vogue Plus Deca ou equivalente				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1536	31,79	4,88
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,0484	25,12	1,21
Cotação Compl.	ML-24008	assento sanitário em poliéster - ap 50 vogue plus deca	un	1,00	184,52	184,52
<b>Custo Unitário Total</b>					<b>R\$ 190,61</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 100849 SINAPI e pesquisa de mercado para o insumo ML-24008 conforme referência comercial no Memorial Descritivo de Arquitetura - SEMOP/Próprio.				

12.01006		Prendedor de porta cromado tipo gancho				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88239	ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,40	26,45	10,58
Sinapi	4350	bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	4,00	0,68	2,72
Sinapi	11572	trava / prendedor de porta, em latão cromado, montado em piso	un	1,00	31,13	31,13
<b>Custo Unitário Total</b>					<b>R\$ 44,43</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código C2031 SEINFRA, insumos e serviços SINAPI.				



COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

12.07005		Corrimão duplo, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, as alturas, medidas da geratriz superior até o piso acabado, serão de 70cm				m
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	7568	bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	6,545	0,79	5,17
Sinapi	11002	eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,006	31,68	0,19
Sinapi	88251	auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	1,502	26,57	39,90
Sinapi	88315	serralheiro com encargos complementares	h	1,828	32,31	59,06
Sinapi	21011	tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm ( 1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)	m	2,058	51,03	105,01
Sinapi	11033	suporte para calha de 150 mm em ferro galvanizado	un	2,182	4,66	10,16
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 219,49</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência a composição analítica de serviço código 01.ESQV.CORR.022/01 presente no Caderno Técnico de Composição para Guarda Corpo, Corrimão e Grade, bem como Memorial Descritivo de Arquitetura da SEMOP/Próprio.				

12.07006		Guarda-corpo em estrutura metálica e fechamento em tela artística, incl. corrimão, altura (da geratriz superior até o piso acabado): 105cm,				m
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Cotação Compl.	EQ-07005	guarda-corpo com tela artística: tubo de aço galvanizado (Ø 5 cm e esp=2 mm), painel de fechamento: cantoneira e tela artística fio 12 (2,76mm) e malha 1 1/4" (30mm) ou fio 14 (2,10mm) e malha 5/8" (15mm), altura (da geratriz superior até o piso acabado): 105cm	m	1,00	380,00	380,00
Cotação Compl.	EQ-07003	corrimão com duas alturas em tubo metálico fixado na lateral (parede ou guarda-corpo), as alturas, medidas da geratriz superior até o piso acabado, serão de 70cm e 92cm, incl. pintura (com instalação)	m	1,00	180,00	180,00
Sinapi	100724	pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	m2	1,50	15,34	23,01
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 583,01</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência os detalhamentos fornecidos pelo setor de projetos da SEMOP/Próprio e posterior cotação de mercado.				

12.07008		Guarda-corpo com montante em tubo de aço galvanizado (Ø 5 cm e esp=2 mm), painel de fechamento: cantoneira e tela artística fio 12 (2,76mm) e malha 1 1/4" (30mm) ou fio 14 (2,10mm) e malha 5/8" (15mm), com tratamento com fundo para galvanizado e pintura com tinta esmalte, altura (da geratriz superior até o piso acabado): 105cm				m
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Cotação Compl.	EQ-07005	guarda-corpo com tela artística: tubo de aço galvanizado (Ø 5 cm e esp=2 mm), painel de fechamento: cantoneira e tela artística fio 12 (2,76mm) e malha 1 1/4" (30mm) ou fio 14 (2,10mm) e malha 5/8" (15mm), altura (da geratriz superior até o piso acabado): 105cm	m	1,00	380,00	380,00
Sinapi	100724	pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	m2	1,05	15,34	16,10
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 396,10</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência os detalhamentos fornecidos pelo setor de projetos da SEMOP/Próprio e posterior cotação de mercado.				

14.01001		Placa de braille em aço inox, 30x7cm, com gravação em alto relevo, incl. instalação				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,20	25,12	5,02
Cotação Compl.	CO-01001	placa de braille em aço inox, 30x7cm, com gravação em alto relevo	un	1,00	55,00	55,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 60,02</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência os detalhamentos fornecidos pelo setor de projetos da SEMOP/Próprio e posterior cotação de mercado, bem como o serviço 01.11.01 SUDECAP em relação a mão de obra para instalação e sua correspondência SINAPI.				

14.01004		Placa de inauguração 40x60cm, em aço escovado, texto em baixo relevo padrão PMM, incl. placa de granito preto				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	10848	placa de inauguracao metalica, *40* cm x *60* cm	un	1,00	753,75	753,75
Sinapi	10842	piso em granito, polido, tipo preto sao gabriel/ tijuca ou outros equivalentes da regioa, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	m2	0,24	436,05	104,65
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 858,40</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência os detalhamentos fornecidos pelo setor de projetos da SEMOP/Próprio.				

14.01005		Letras em caixa alta letras de 25cm - espessura 8 mm - em chapa galvanizada e pintura automotiva, incl. instalação em fachada				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Cotação Compl.	CO-01005	letreiro em caixa alta letras de 25cm - espessura 8 mm - em chapa galvanizada e pintura automotiva, incl. instalação em fachada	un	1,00	95,00	95,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 95,00</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência os detalhamentos fornecidos pelo setor de projetos da SEMOP/Próprio e posterior cotação de mercado.				

14.01006		Placa de braille em aço inox, 30x11,5cm, com gravação em alto relevo, incl. instalação				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,20	25,12	5,02
Cotação Compl.	CO-01002	placa de braille em aço inox, 30x11,5cm, com gravação em alto relevo	un	1,00	90,00	90,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 95,02</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência os detalhamentos fornecidos pelo setor de projetos da SEMOP/Próprio e posterior cotação de mercado, bem como o serviço 01.11.01 SUDECAP em relação a mão de obra para instalação e sua correspondência SINAPI.				

16.01001		Ligação provisória de esgoto e água, incl. kit cavalete e hidrômetro, conforme valor estabelecido pela SANEPAR				un
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SANEPAR	750	ligação de água 3/4" até 1"	un	1,00	196,68	196,68
SANEPAR	3080	ligação de esgoto 4"	cj	1,00	215,79	215,79
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 412,47</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		Os custos desses serviços foram baseados nos praticados pela SANEPAR, conforme Tabela de Serviços Comerciais Adicionais, disponibilizado em: <a href="https://site.sanepar.com.br/clientes/nossas-tarifas">https://site.sanepar.com.br/clientes/nossas-tarifas</a> e acesso dia 19/12/2022 às 17:25hs.				

16.01002		Ligação provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de concreto armado				un
----------	--	--	--	--	--	----



COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
Sinapi	406	fitas de aço inox para pintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	0,133333	86,17	11,48
Sinapi	420	cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diâmetro para fixação de caixa médica, inclui parafusos e porcas	un	2,00	19,46	38,92
Sinapi	857	cabos de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	3,00	16,63	49,89
Sinapi	937	fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 10 mm2	m	27,00	8,49	229,23
Sinapi	1062	caixa interna/externa de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionária local)	un	1,00	255,66	255,66
Sinapi	1096	armário vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores	un	2,00	64,57	129,14
Sinapi	1539	conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 16 mm2	un	8,00	7,19	57,52
Sinapi	1892	luva em pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	un	4,00	2,34	9,36
Sinapi	2392	disjuntor tipo nema, tripolar 10 até 50a, tensão máxima de 415 v	un	1,00	86,59	86,59
Sinapi	2685	eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva	m	8,00	10,86	86,88
Sinapi	41195	poste de concreto armado de secção duplo t, extensão de 8,00 m, resistência de 150 dan, tipo d	un	1,00	487,87	487,87
Sinapi	3379	haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,00	69,16	69,16
Sinapi	4346	parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressão média	un	2,00	10,92	21,84
Sinapi	11267	arruela lisa, redonda, de latão polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo = 34 mm, diâmetro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,00	1,56	3,12
Sinapi	12034	curva 180 graus, de pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	un	2,00	6,62	13,24
Sinapi	39176	bucha em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	2,00	1,55	3,10
Sinapi	39210	arruela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	2,00	1,15	2,30
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	8,00	32,95	263,60
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	8,00	25,12	200,96
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.019,86</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência os códigos: 95635 e 95675 SINAPI e código 2100011 CAERN.				

17.01004 Par de tabelas para basquete em compensado naval de 1,80x1,20m, com aro de metal e rede - fornecimento e instalação							cj
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88243	ajudante especializado com encargos complementares	h	4,00	26,40	105,60	
Sinapi	88278	montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	4,00	29,70	118,80	
Sinapi	25400	par de tabelas de basquete em compensado naval, oficial, 1800 x 1200 mm, incluindo aro de metal e rede em polipropileno 100% (sem suporte de fixação)	un	1,00	2.743,90	2.743,90	
Sinapi	4329	parafuso em aço galvanizado, tipo máquina, sextavado, sem porca, diâmetro 1/2", comprimento 2"	un	4,00	2,33	9,32	
Sinapi	4330	porca zincada, sextavada, diâmetro 5/16"	un	4,00	0,16	0,64	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.978,26</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 1210033 CAERN.					

17.01006 Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = 255cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2mm, malha 10x10cm e antenas oficiais em fibra de vidro - fornecimento e instalação							cj
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	25399	conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	un	1,00	2.703,16	2.703,16	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.703,16</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 1210029 CAERN.					

17.04001 Barracão de obra em chapa de madeira compensada para depósito de materiais, escritório, refeitório e sanitários, piso em madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incl. instalações hidro-sanitárias e elétricas							m2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88310	pintor com encargos complementares	h	0,5639	33,74	19,02	
Sinapi	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,0768	32,55	2,49	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,1114	25,12	2,79	
Sinapi	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0882	32,95	2,90	
Sinapi	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1697	31,79	5,39	
Sinapi	88291	operador de betoneira (caminhão) com encargos complementares	h	0,0323	25,25	0,81	
Sinapi	88242	ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	1,6496	25,16	41,50	
Sinapi	88323	telhadista com encargos complementares	h	0,0002	31,81	0,00	
Sinapi	88262	carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,7784	32,13	25,00	
Sinapi	88312	pintor para tinta epóxi com encargos complementares	h	0,0016	33,74	0,05	
Sinapi	9836	tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,0403	15,56	0,62	
Sinapi	9835	tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,0503	6,80	0,34	
Sinapi	9838	tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,0704	11,23	0,79	
Sinapi	1031	tubo de descida externo de pvc para caixa de descarga externa alta - 40 mm x 1,60 m	un	0,0094	14,46	0,13	
Sinapi	11830	torneira de boia convencional para caixa d'água, água fria, 3/4", com haste e torneira metálicas e balão plástico	un	0,0060	30,15	0,18	
Sinapi	12613	tubo de descarga, tipo bengala, para ligação caixa de descarga - embutir, pvc, 40 mm x	un	0,0094	19,61	0,18	
Sinapi	13415	torneira de mesa/bancada, para lavatório, fixa, metálica cromada, padrão popular, 1/2"	un	0,0018	59,93	0,10	
Sinapi	13416	torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, sem bico, sem arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1158)	un	0,0018	70,03	0,12	
Sinapi	38075	tomada 2p+tt 20a 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	0,0370	17,15	0,63	
Sinapi	7528	tomada 2p+tt 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	0,0010	9,90	0,00	
Sinapi	7304	tinta epoxi base água premium, branca	l	0,0009	81,68	0,07	
Sinapi	7292	tinta esmalte sintético premium brilhante	l	0,0832	39,59	3,29	
Sinapi	10420	bacia sanitária (vaso) convencional, de louca branca, sifão aparente, saída vertical (sem	un	0,0048	238,00	1,14	
Sinapi	6155	válvula em plástico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2" x 1.1/2", sem adaptador	un	0,0018	22,83	0,04	
Sinapi	6154	válvula em plástico cromado para lavatório 1", sem unho, com ladrao	un	0,0038	9,92	0,03	
Sinapi	9868	tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	m	0,1328	4,53	0,60	



COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

Sinapi	9895	uniao pvc, soldavel, 32 mm, para agua fria predial	un	0,0060	14,68	0,08
Sinapi	9869	tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,0301	9,78	0,29
Sinapi	6158	valvula em plastico branco para lavatorio 1", sem unho, com ladrao	un	0,0038	8,11	0,03
Sinapi	367	areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0384	101,30	3,88
Sinapi	10892	extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 6 kg, classe bc	un	0,0113	198,00	2,23
Sinapi	829	bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	0,0303	1,04	0,03
Sinapi	4718	pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,0229	66,00	1,51
Sinapi	4721	pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,0153	65,65	1,00
Sinapi	400	abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	un	0,2604	2,31	0,60
Sinapi	11685	braco / cano para chuveiro eletrico, em aluminio, 30 cm x 1/2 "	un	0,0076	53,13	0,40
Sinapi	39207	arruela em aluminio, com rosca, de 3/8", para eletroducto	un	0,0604	1,15	0,06
Sinapi	119	adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	un	0,0503	9,07	0,45
Sinapi	88	adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 32 mm x 1", para caixa d' agua	un	0,0181	11,83	0,21
Sinapi	5318	diluyente aguarras	l	0,0543	21,56	1,17
Sinapi	108	adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	un	0,0121	1,95	0,02
Sinapi	6146	sifao plastico tipo copo para tanque, 1,1/4 x 1,1/2 "	un	0,0038	18,24	0,06
Sinapi	2688	eletroducto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,5748	3,65	2,09
Sinapi	1368	chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	0,0076	84,79	0,64
Sinapi	11046	chapa de aco galvanizada bitola gsg 18, e = 1,25 mm (10,00 kg/m2)	kg	0,0026	11,28	0,02
Sinapi	3799	luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36" w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	un	0,0195	132,18	2,57
Sinapi	3811	luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *18" w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	un	0,0135	93,46	1,26
Sinapi	1872	caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroducto flexivel corrugado	un	0,0702	3,33	0,23
Sinapi	10569	caixa de passagem / derivacao / luz, octogonal 4 x4, em aco esmaltada, com fundo movel simples (fms)	un	0,0332	3,19	0,10
Sinapi	1030	caixa de descarga de plastico externa, de *9" l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	0,0094	47,72	0,44
Sinapi	34636	caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1000 litros, com tampa	un	0,0037	480,00	1,77
Sinapi	4430	cabro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	0,4721	18,90	8,92
Sinapi	11137	compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 20 mm	m2	0,0092	106,03	0,97
Sinapi	11134	compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 10 mm	m2	0,0767	62,59	4,80
Sinapi	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	15,3260	0,70	10,72
Sinapi	37951	joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,0453	2,57	0,11
Sinapi	11717	caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	0,0352	52,62	1,85
Sinapi	4311	fixador de aba simples para telha de fibrocimento, tipo canaleta 49 ou kalheta	un	3,6316	1,41	5,12
Sinapi	11134	compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 10 mm	m2	1,1788	62,59	73,78
Sinapi	7213	telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m2	1,3208	18,75	24,76
Sinapi	7139	te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,0242	1,31	0,03
Sinapi	377	assento sanitario de plastico, tipo convencional	un	0,0094	39,00	0,36
Sinapi	6212	tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	1,1514	11,50	13,24
Sinapi	12295	soquete de baquelite base e27, para lampadas	un	0,1635	3,45	0,56
Sinapi	20083	solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0303	79,06	2,39
Sinapi	6150	sifao em metal cromado para pia americana, 1,1/2 x 2 "	un	0,0020	418,04	0,83
Sinapi	20262	sifao plastico extensivel universal, tipo copo	un	0,0038	17,38	0,06
Sinapi	20206	sarrafo aparelhado *2 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	0,0487	12,99	0,63
Sinapi	6194	tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	2,0739	4,95	10,26
Sinapi	4408	ripa nao aparelhada, *1,5 x 5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	1,1015	3,60	3,96
Sinapi	6021	registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)	un	0,0085	78,47	0,66
Sinapi	6014	registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/4 " (ref 1509)	un	0,0085	146,37	1,24
Sinapi	13393	quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a	un	0,0037	341,66	1,26
Sinapi	5061	prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1124	17,00	1,91
Sinapi	5071	prego de aco polido com cabeca 18 x 24 (2 1/4 x 10)	kg	0,0052	17,29	0,08
Sinapi	20247	prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0592	19,15	1,13
Sinapi	4491	pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	2,2091	6,93	15,30
Sinapi	37412	bancada/banca/pia de aco inoxidavel (aisi 430) com 1 cuba central, com valvula, lisa (sem escorredor), de *0,55 x 1,20* m	un	0,0018	244,37	0,43
Sinapi	4332	parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 3/8", comprimento 2"	un	0,0301	1,17	0,03
Sinapi	4006	madeira serrada em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m3	0,0041	1.561,03	6,40
Sinapi	3906	luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	0,0060	1,65	0,00
Sinapi	3529	joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	0,1127	0,79	0,08
Sinapi	3536	joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	0,0121	2,64	0,03
Sinapi	38062	interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	0,0304	7,60	0,23
Sinapi	38070	interruptores paralelos (2 modulos) 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	un	0,0018	18,02	0,03
Sinapi	38065	interruptor intermediario 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	0,0010	30,43	0,03
Sinapi	7356	tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0976	27,99	2,73
Sinapi	4376	bucha de nylon sem aba s8	un	0,0038	0,25	0,00
Sinapi	3767	lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2181	1,71	0,37
Sinapi	6141	engate/fabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0038	5,74	0,02
Sinapi	10425	lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	0,0018	107,75	0,19
Sinapi	34653	disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	0,0181	9,96	0,18
Sinapi	2745	pontaletes roliço sem tratamento, d = 8 a 11 cm, h = 3 m, em eucalipto ou equivalente da regio - bruta (para escoramento)	m	0,3116	4,21	1,31
Sinapi	939	fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secado nominal 2,5 mm2	m	1,1210	2,36	2,64
Sinapi	21127	fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0153	4,70	0,07
Sinapi	11758	saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	un	0,0018	44,90	0,08
Sinapi	37400	papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolo	un	0,0018	46,74	0,08
Sinapi	37401	toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	0,0018	46,74	0,08

**COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | SEM BDI**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

Sinapi	2433	dobradica em aço/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	un	0,0559	7,41	0,41
Sinapi	1328	chapa de aço fina a frio bitola msg 26, e = 0,45 mm (3,60 kg/m2)	kg	0,0052	9,97	0,05
Sinapi	35693	tinta latex acrílica econômica, cor branca	l	0,2652	11,67	3,09
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 332,84</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 020212 AGETOP CIVIL.				

17.04004		Placa de obra em chapa de aço galvanizado				m2	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	4417	sarrafo não aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	1,00	10,28	10,28	
Sinapi	4491	pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	4,00	6,93	27,72	
Sinapi	4813	placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	m2	1,00	250,00	250,00	
Sinapi	5075	prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	17,29	1,90	
Sinapi	88262	carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00	32,13	32,13	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	2,00	25,12	50,24	
Sinapi	94962	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	0,01	365,66	3,65	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 375,92</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 74209/1 SINAPI.					

17.04005		Desmobilização do barracão de obra				m2	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88262	carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,07	32,13	2,08	
Sinapi	88239	ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,065	26,45	1,71	
Sinapi	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,064	32,55	2,08	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,13	25,12	3,26	
Sinapi	89272	guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno. af_11/2014	chp	0,065	236,17	15,35	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 24,48</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 02.01.200 CPOS.					

17.08008		Limpeza final da obra				m2	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	3	ácido clorídrico / ácido muriático, diluição 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,05	16,37	0,81	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,14	25,12	3,51	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 4,32</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o extinto código 9537 SINAPI					

BANCO DE COTAÇÕES			
CÓDIGO AT-02	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UD	VALOR ADOTADO
AT-02001	Transporte e descarga de entulho por caçamba de 5,00m3 em local apropriado	un	R\$ 330,00
AT-02002	Taxa de descarte de resíduos sólidos em pedreiras licenciadas pelo IAT (por caminhão DE 10M³ = 10T)	un	R\$ 270,00
RE-06	<b>PISO PAVER / CIMENTÍCIO / LADRILHO</b>		
RE-06011	Piso em placa cimentícia tátil (direcional e alerta) - *30x30cm*, e=2,5cm	m2	R\$ 64,17
RE-07	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>		
RE-07003	Revestimento cerâmico para parede 30x40cm (cor branca) - Forma Slim Eliane	m2	R\$ 22,17
RE-07012	Revestimento cerâmico para parede 7,5x7,5cm, Linha Ônix Atlas, nas cores: Girassol, Pictor, Manacá, Amora	m²	R\$ 55,52
RE-07021	Revestimento cerâmico 10x10cm (cor Branco BR) Mesh Eliane	m2	R\$ 38,07
RE-07037	Revestimento cerâmico 10x10cm (cor Preto BR) Mesh Eliane	m2	R\$ 40,83
RE-08	<b>REVESTIMENTO PARA PISO (ACESSIBILIDADE)</b>		
RE-08002	Revestimento cerâmico tipo porcelanato podotátil para piso 25x25cm STOP Amarelo Arqtec Eliane	m2	R\$ 532,99
RE-09	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PISO E RODAPÉ</b>		
RE-09019	Rodapé cerâmico extrunado 24x5,5cm - linha Arquitetura cinza referência comercial Grigio - Cerâmica São Luiz	m2	R\$ 117,00
RE-09021	Revestimento cerâmico tipo porcelanato para piso 60x60cm - Munari Concreto Eliane	m2	R\$ 37,15
CB-06	<b>TELHA TERMOACÚSTICA METÁLICA</b>		
CB-06006	Telha translúcida, perfil trapezoidal TR 40, em policarbonato cristal (1.000,00m²)	m2	R\$ 105,31
CB-06007	Telha de aço trapezoidal multidobra perfil LR 33 MD CX, curva convexa, cor branco (500,00m²)	m2	R\$ 104,82
CB-07	<b>FORRO</b>		
HI-08	<b>AF - TE</b>		
HI-08001	Te redução PVC soldável, água fria - 60x50mm	un	R\$ 36,47
HI-08004	Te redução PVC soldável, água fria - 75x60mm	un	R\$ 91,99
HI-08005	Te redução PVC soldável, água fria - 60x25mm	un	R\$ 21,89
HI-31	<b>APROVEITAMENTO DA ÁGUA DE CHUVA</b>		
HI-31001	Sistema para aproveitamento de água da chuva para 200m2 de telhado, incl. filtro, conjunto flutuante de sucção, freio d'água, multisifão ladrão e solenóide para acionamento automático de realimentação	cj	R\$ 2.050,00
EL-02	<b>ALARME</b>		
EL-02001	Alarme audiovisual para banheiro PNE, sem fio, incl. botoeira	un	R\$ 365,00
EL-02003	Central de alarme 18 zonas - AMT 2018 Intelbras	un	R\$ 555,00
EL-02004	Central de alarme de incêndio - Ecai Standard 20 setores Equipel	un	R\$ 601,09
EL-02005	Acionador manual de incêndio (tipo quebra-vidro) IP20 - Equipel	un	R\$ 65,92
EL-02007	Sinalizador sonoro visual (incêndio) - Equipel	un	R\$ 61,66
EL-11	<b>CAIXA PADRÃO</b>		
EL-11008	Caixa de medição em alumínio padrão Copel H (600A)	un	R\$ 1.500,00
EL-16	<b>ENTRADA DE ENERGIA - ALTA TENSÃO</b>		
EL-16001	Cinta de alumínio para poste L=18mm, c=1m	m	R\$ 3,10
EL-16010	Parafuso rosca dupla M-16x150mm	un	R\$ 10,07
EL-16013	Vergalhão rosca total Ø3/8"	m	R\$ 10,69
EL-18	<b>PERFILADO E ACESSÓRIOS</b>		
EL-18001	Gancho curto para perfilado 38x38mm	un	R\$ 3,90
EL-18002	Junção reta tipo I em chapa de aço para perfilado de 38x38mm	un	R\$ 4,55
EL-18003	Sapata para perfilado 38x38mm	un	R\$ 5,03
EL-18004	Junção reta tipo T em chapa de aço para perfilado de 38x38mm	un	R\$ 5,55
EL-19	<b>SPDA</b>		
EL-19001	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3000mm	un	R\$ 39,00
EL-19006	Caixa de inspeção (solo) em PVC Ø30cm, incl. tampa de ferro fundido	un	R\$ 110,91
EL-20	<b>REDE</b>		
EL-20001	Bandeja para rack 19" (670mm)	un	R\$ 110,00
EL-20003	Organizador de cabo para rack 19" 1U	un	R\$ 20,21
EL-21	<b>ELETROCALHA</b>		
EL-21001	Eletrocalha perfurada tipo U, 100x50mm	m	R\$ 22,50
EL-21003	Cruzeta horizontal, 100x50mm	un	R\$ 33,15
EL-21006	Junção / emenda interna para eletrocalha 100x50mm	un	R\$ 6,60
EL-21007	Luva para eletrocalha 100x50mm	un	R\$ 7,99
EL-21011	Te para eletrocalha 100x50mm	un	R\$ 18,74
EL-21012	Saída de eletrocalha p/ eletroduto Ø3/4"	un	R\$ 3,14
EL-21013	Saída de eletrocalha p/ eletroduto Ø1"	un	R\$ 1,90
EL-21014	Saída de eletrocalha p/ perfilado 38x38mm	un	R\$ 3,80
EL-21015	Mão francesa reforçada para suporte de eletrocalha 100x50mm	un	R\$ 7,90
EL-21016	Suporte para suspensão vertical - eletrocalha de 100x50mm	un	R\$ 4,13
EL-21017	Grampo C com balancim completo	un	R\$ 17,71
EQ-06	<b>GRADIL GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA</b>		
EQ-06001	Portão de abrir, 1 ou 2 folhas, em gradil metálico malha retangular, incluso pintura eletrostática	m2	R\$ 709,42
EQ-06002	Poste para gradil Nylofor 3D h=2,60m ou equivalente	un	R\$ 149,30
EQ-06003	Gradil Nylofor 3D h=2,03m l=2,50 ou equivalente	un	R\$ 359,00
EQ-06004	Portão de abrir, 1 ou 2 folhas, em gradil metálico malha retangular, incluso pintura eletrostática	m2	R\$ 709,42
EQ-07	<b>GUARDA-CORPO E CORRIMÃO</b>		
EQ-07003	Corrimão com duas alturas em tubo metálico fixado na lateral (parede ou guarda-corpo), as alturas, medidas da geratriz superior até o piso acabado, serão de 70cm e 92cm, incl. pintura (com instalação)	m	R\$ 180,00
EQ-07005	Guarda-corpo com tela artística: tubo de aço galvanizado (Ø 5 cm e esp=2 mm), painel de fechamento: cantoneira e tela artística fio 12 (2,76mm) e malha 1 1/4" (30mm) ou fio 14 (2,10mm) e malha 5/8" (15mm), altura (da geratriz superior até o piso acabado): 105cm	m	R\$ 380,00
IN-01	<b>EXTINTORES</b>		
IN-01001	Extintor de incêndio pó ABC 4kg, incl. carga	un	R\$ 140,00
IN-04	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>		
IN-04001	Placa de comunicação visual em alumínio com película fotoluminescente, de acordo com NPT 20	m2	R\$ 444,44
IN-04002	Sinalização de piso para extintores/hidrantes - adesivo	un	R\$ 56,99
IN-05	<b>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA</b>		
IN-05002	Luminária de emergência autônoma led com dois holofotes *1.200 lumens*	un	R\$ 116,88
ML-01	<b>BANCO ARTICULÁVEL</b>		
ML-01002	Banco articulado para banho em alumínio com pintura epoxi - PHD 980 (70x45cm)	un	R\$ 689,00
ML-02	<b>BARRA DE APOIO</b>		
ML-02008	Barra de apoio de inox para proteção de sifão	un	R\$ 316,27
ML-04	<b>BANCADA</b>		
ML-07	<b>CABIDE</b>		
ML-07001	Cabide em metal cromado - Standard 585906 Docol	un	R\$ 14,23

COTAÇÃO 01					COTAÇÃO 02					COTAÇÃO 03				
EMPRESA/SITE	TELEFONE	RESP.	DATA	VALOR	EMPRESA/SITE	TELEFONE	RESP.	DATA	VALOR	EMPRESA/SITE	TELEFONE	RESP.	DATA	VALOR
Entec Locações	44) 3225-7071	Henrique	11/11/2022	R\$ 360,00	Paoli Locações ( Alô Agora Disk Entulho)	(44) 99144-2202	Rodrigo	11/11/2022	R\$ 330,00	Caçambas Operária	(44) 3024-4898	x	11/11/22	R\$ 350,00
Serrana Engenharia (R\$ por tonelada)	44 3142-2122	Ana Paula	26/04/23	R\$ 400,00	Borges Resíduos (R\$ p/caminhão até 12m3)	3031-2266	Elinton Catto	26/04/23	R\$ 270,00	x	x	x	x	x
Grupo Ivali	3266-1565	Gilmar	09/05/23	R\$ 65,00	Passarela Pisos Cimentícios	(43) 3339 6013	x	09/05/23	R\$ 64,17	Forceli (e=2,2cm)	3255-1515	Mario	23/05/23	R\$ 77,77
Eliane - Representante	(44) 99813-6675	Mauro Soares	10/05/23	R\$ 22,17	Balaroti	https://www.balaroti.com	x	11/05/23	R\$ 41,18	Sodimac	https://www.sodimac.com	x	12/05/23	R\$ 39,90
Pedro - Representante Maringá	(44) 99974-5851	Pedro	17/05/23	R\$ 55,52	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eliane - Representante	(44) 99813-6675	Mauro Soares	10/05/23	R\$ 38,07	Telhanorte	https://www.telhanorte.com	x	12/05/23	R\$ 109,90	x	x	x	x	x
Eliane - Representante	(44) 99813-6675	Mauro Soares	10/05/23	R\$ 40,83	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eliane - Representante	99813-6675	Mauro Soares	10/05/23	R\$ 532,99	SCO/RJ - INSUMO 902251	X	X	01/04/23	R\$ 681,38	Allanda	https://www.alianda.com	x	15/05/23	R\$ 560,00
Cerâmica São Luiz	(19) 3893-2155	Alisson	01/12/22	R\$ 117,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eliane - Representante	99813-6675	Mauro Soares	10/05/23	R\$ 37,15	SBC - INSUMO 88793	X	X	01/05/23	R\$ 124,96	x	x	x	x	x
Santo André	(11) 3437-6373	Evelin	05/03/21	R\$ 105,31	Cofibra Telhas	(19) 3467-1299	Luciana	08/03/21	x	x	x	x	x	x
Arcelor Mittal - representante	(44) 98454-9502	Matsumoto	05/03/21	R\$ 104,82	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SBC - INSUMO 8503	X	X	01/05/23	R\$ 54,62	Ponto do Encanador	https://www.pontodoenc.com	x	09/05/23	R\$ 36,47	Loja Merc	https://www.lojamer.com	x	09/05/23	R\$ 38,90
SBC - INSUMO 5669	X	X	01/05/23	R\$ 91,99	ORSE - INSUMO 2160	x	x	01/02/23	R\$ 114,89	Ponto do Encanador	https://www.pontodoenc.com	x	09/05/23	R\$ 98,18
ORSE - INSUMO 4537	X	X	01/02/23	R\$ 21,89	Ponto do Encanador	https://www.pontodoenc.com	x	09/05/23	R\$ 23,37	Loja Merc	https://www.lojamer.com	x	09/05/23	R\$ 24,90
Acquatch	(45)3010-9091	Jaime	05/02/21		Liquibras	3267-9604	Renan	04/02/21	R\$ 2.050,00	Água Azul Bombas	3031-4048	Murilo	05/02/21	
SBC - INSUMO 203037	X	x	01/05/23	R\$ 390,13	ORSE - INSUMO 12838	X	X	01/02/23	R\$ 543,64	Assento Sanitário	https://www.assentosanit.com	x	09/05/23	R\$ 365,00
Amazon	https://www.amazon.com	x	09/05/23	R\$ 555,00	Magazine Luiza	https://www.magazineluiza.com.br	x	09/05/23	R\$ 579,90	Americanas	https://www.americanas.com.br	x	09/05/23	R\$ 587,62
Multiseg	https://www.multiseg.com.br	x	09/05/23	R\$ 615,27	Net Alarmes	https://www.netalarmes.com.br	x	09/05/23	R\$ 739,15	Eletroastro	https://www.eletrastro.com	x	09/05/23	R\$ 601,09
SBC - INSUMO 041120	X	x	01/05/23	R\$ 73,00	EMOP - INSUMO 13300	X	X	01/02/23	R\$ 65,92	CPOS - INSUMO 0.12.000.067076	X	X	01/03/23	R\$ 66,27
Eletroastro	https://www.eletrastro.com	x	09/05/23	R\$ 66,84	Eletrotrafo	https://www.eletrastro.com	x	09/05/23	R\$ 71,09	Upperseg	https://www.upperseg.com	x	09/05/23	R\$ 61,66
Dismetal	(45) 3264-5056	Willian	17/08/21	R\$ 1.764,00	Eletro Maringá	(44) 3220-6700	Franciele	16/08/21	R\$ 2.131,00	Eletro Força	(43) 3348-7226	Heitor	12/08/21	R\$ 1.500,00
Eletro Brasil	(44) 3227-2161	Sergio	21/12/20	R\$ 3,30	Eletroluz	(44) 3028-6766	Karlina	16/08/21	R\$ 3,31	Eletro Maringá	(44) 3220-6700	Antônio	17/08/21	R\$ 3,10
Kadi Representações	(44) 3233-3902	Eliandro	27/04/22	R\$ 10,07	Eletro Maringá	(44) 3220-6700	Clevezon	27/04/22	R\$ 17,46	x	x	x	x	x
ORSE	2422	X	01/04/22	R\$ 12,93	CPOS	P.04.000.042082	X	01/02/22	R\$ 15,40	SUDECAP	74.04.31	X	01/02/22	R\$ 10,69
SBC - INSUMO 42633	X	x	01/04/23	R\$ 3,90	ORSE - INSUMO 3625	X	X	01/02/23	R\$ 4,80	FDE - INSUMO 4.60.27	X	X	01/01/23	R\$ 6,36
SBC - INSUMO 2123	X	x	01/04/23	R\$ 4,88	ORSE - INSUMO 12352	X	X	01/02/23	R\$ 4,99	SUDECAP - INSUMO 74.05.18	X	X	01/02/23	R\$ 4,55
SBC - INSUMO 42630	X	x	01/04/23	R\$ 5,79	ORSE - INSUMO 10046	X	X	01/02/23	R\$ 5,03	SEDOP - INSUMO E00661	X	X	01/02/23	R\$ 7,77
SBC - INSUMO 1281	X	x	01/04/23	R\$ 6,95	ORSE - INSUMO 3628	X	X	01/02/23	R\$ 6,60	SUDECAP - INSUMO 74.05.20	X	X	01/02/23	R\$ 5,55
ORSE - INSUMO 11095	X	x	01/02/23	R\$ 39,00	IOPEs - INSUMO 048794	X	X	01/02/23	R\$ 58,14	SUDECAP - INSUMO 74.51.20	X	X	01/02/23	R\$ 42,33
IOPEs - INSUMO 048015	X	x	01/02/23	R\$ 110,91	LOJA ELÉTRICA	http://www.lojaeletrica.com	x	05/05/23	R\$ 135,05	X	x	x	x	x
Rack Fort	(41) 4103-1717	x	02/08/22	R\$ 110,00	Central Cabos	(11) 3334-3710	x	02/08/22	R\$ 199,00	Grupo Tek	site	x	02/08/22	R\$ 110,10
AGETOP CIVIL	3909	x	01/04/22	R\$ 22,69	IOPEs	49278	x	01/04/22	R\$ 38,07	Grupo Tek	site	x	02/08/22	R\$ 20,21
SBC - INSUMO 216	X	X	01/05/23	R\$ 35,53	ORSE - INSUMO 860	X	X	01/02/23	R\$ 22,50	SETOP/MG - INSUMO MATED-17921	X	X	01/01/23	R\$ 36,93
SBC - INSUMO 36772	X	X	01/05/23	R\$ 35,91	ORSE - INSUMO 8311	X	X	01/02/23	R\$ 33,15	EMOP/RJ - INSUMO 12160	X	X	01/02/23	R\$ 50,38
SBC - INSUMO 63748	X	X	01/05/23	R\$ 11,38	ORSE - INSUMO 7878	X	X	01/02/23	R\$ 13,53	Leroy Merlin	https://www.leroymerlin.com.br	x	10/05/23	R\$ 6,60
ORSE - INSUMO 6913	X	X	01/02/23	R\$ 7,99	SUDECAP - INSUMO 11.11.50	X	X	01/02/23	R\$ 11,38	Leroy Merlin	https://www.leroymerlin.com.br	x	10/05/23	R\$ 9,90
ORSE - INSUMO 4095	X	X	01/05/23	R\$ 43,90	EMOP/RJ - INSUMO 12124	X	X	01/05/23	R\$ 28,32	Eletroastro	https://www.eletrastro.com	x	10/05/23	R\$ 18,74
SBC - INSUMO 63756	X	X	01/05/23	R\$ 11,98	Loja Eletro Paulo	https://lojaeletropaulo.com	x	10/05/23	R\$ 4,77	Eletroastro	https://www.eletrastro.com	x	10/05/23	R\$ 3,14
SBC - INSUMO 63754	X	X	01/05/23	R\$ 11,51	Loja Eletro Paulo	https://lojaeletropaulo.com	x	10/05/23	R\$ 4,65	Eletroluz	https://www.eletrastro.com	x	10/05/23	R\$ 1,90
Elétrica Área	https://www.eletricaarea.com	x	10/05/23	R\$ 3,80	Loja Elétrica	http://www.lojaeletrica.com	x	10/05/23	R\$ 14,45	Magazine Luiza	https://www.magazineluiza.com.br	x	10/05	



## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

EQU 001		ELEVADOR DE TRANSFERÊNCIA INDIVIDUAL PARA ACESSIBILIDADE EM PISCINAS COM CAPACIDADE PARA ATÉ 150KG. ESTRUTURA EM AÇO INOX 304 COM PINTURA ELETROSTÁTICA. CADEIRA EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM APOIO PARA BRAÇOS E PÉS, EQUIPADA COM CINTO DE SEGURANÇA. MOTOR ALIMENTADO COM BATERIAS RECARREGÁVEIS SELADAS, EVITANDO PONTO E PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO. ACIONAMENTO POR CONTROLE REMOTO COM FIO. QUANDO NÃO EM USO, O MODELO INSTALADO NÃO PODERÁ INVADIR A ÁREA INTERNA DA PISCINA. REFERÊNCIA COMERCIAL: VOLLENZ – VOLLENZ AQUA / TK ELEVATOR – CADEIRA DE TRANSFERÊNCIA PARA PISCINA / CAJUMORO – ELEVADOR DE TRANSFERÊNCIA GUARUJÁ OU EQUIVALENTE					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
COTAÇÃO	COT 007	ELEVADOR DE TRANSFERÊNCIA INDIVIDUAL PARA ACESSIBILIDADE EM PISCINAS COM CAPACIDADE PARA ATÉ 150KG. ESTRUTURA EM AÇO INOX 304 COM PINTURA ELETROSTÁTICA. CADEIRA EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM APOIO PARA BRAÇOS E PÉS, EQUIPADA COM CINTO DE SEGURANÇA. MOTOR ALIMENTADO COM BATERIAS RECARREGÁVEIS SELADAS, EVITANDO PONTO E PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO. ACIONAMENTO POR CONTROLE REMOTO COM FIO. QUANDO NÃO EM USO, O MODELO INSTALADO NÃO PODERÁ INVADIR A ÁREA INTERNA DA PISCINA. REFERÊNCIA COMERCIAL: VOLLENZ – VOLLENZ AQUA / TK ELEVATOR – CADEIRA DE TRANSFERÊNCIA PARA PISCINA / CAJUMORO – ELEVADOR DE TRANSFERÊNCIA GUARUJÁ OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	23.300,00	23.300,00	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 23.300,00</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se de pesquisa de mercado conforme especificações do projeto executivo de arquitetura.					

SIN 001		A1 - PLACA EM PVC 3MM, 50X15CM, COM FUNDO ADESIVADO E FITA DUPLA FACE, INCL. INSTALAÇÃO					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,12	5,02	
COTAÇÃO	COT 008	PLACA COM NOMENCLATURA E PICTOGRAMA EM PVC 3MM, 50X15CM, NA COR AZUL (PANTONE 2925C)	UN	1,0000	21,00	21,00	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 26,02</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência os detalhamentos fornecidos pelo setor de projetos da SEMOP/Próprio e posterior cotação de mercado, bem como o serviço 01.11.01 SUDECAP em relação a mão de obra para instalação e sua correspondência SINAPI.					

SIN 002		A2 - PLACA DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIOS EM PVC 3MM, 15X15CM, COM FUNDO ADESIVADO E FITA DUPLA FACE, INCL. INSTALAÇÃO					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,12	5,02	
SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	0,5625	11,56	6,50	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 11,52</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência os detalhamentos fornecidos pelo setor de projetos da SEMOP/Próprio e posterior cotação de mercado, bem como o serviço 01.11.01 SUDECAP em relação a mão de obra para instalação e sua correspondência SINAPI.					

SIN 003		D2 - PINTURA DE SÍMBOLO EM PISO, 120X80 CM, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E USO DE GABARITO DE PICTOGRAMA					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
		<b>PINTURA DE FUNDO</b>					
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	0,96	21,86	20,98	
		<b>PINTURA DO SÍMBOLO</b>					
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	25,12	0,16	
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	33,74	0,67	
COTAÇÃO COMP.	CO-02001	GABARITO DE PICTOGRAMA "DEFICIENTE FÍSICO" PARA PISO EM CHAPA DE PS E=1MM, 1,20X1,20M	UN	0,1000	159,9	15,99	
SINAPI	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0733	18,77	1,37	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 39,17</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI possui composição para esta especificação de serviço, mas não disponibiliza cotação para o insumo CO-02001. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 102514 SINAPI e seus respectivos insumos e serviços SINAPI e cotação para o insumo CO-02001.					

SIN 004		D3 - PINTURA DE SÍMBOLO EM PISO, 75X40 CM, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E USO DE GABARITO DE PICTOGRAMA					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
		<b>PINTURA DE FUNDO</b>					
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	0,3	21,86	6,55	
		<b>PINTURA DO SÍMBOLO</b>					
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	25,12	0,05	
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0062	33,74	0,20	
COTAÇÃO COMP.	CO-02001	GABARITO DE PICTOGRAMA "DEFICIENTE FÍSICO" PARA PISO EM CHAPA DE PS E=1MM, 1,20X1,20M	UN	0,1000	159,9	15,99	
SINAPI	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0229	18,77	0,42	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 23,21</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI possui composição para esta especificação de serviço, mas não disponibiliza cotação para o insumo CO-02001. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 102514 SINAPI e seus respectivos insumos e serviços SINAPI e cotação para o insumo CO-02001.					

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

SIN 005		D4 - PINTURA DE SÍMBOLO EM PISO, 50X40 CM, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E USO DE GABARITO DE PICTOGRAMA				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
		<b>PINTURA DE FUNDO</b>				
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	0,2	21,86	4,37
		<b>PINTURA DO SÍMBOLO</b>				
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0013	25,12	0,03
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0041	33,74	0,13
COTAÇÃO COMP.	CO-02001	GABARITO DE PICTOGRAMA "DEFICIENTE FÍSICO" PARA PISO EM CHAPA DE PS E=1MM, 1,20X1,20M	UN	0,1000	159,9	15,99
SINAPI	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0152	18,77	0,28
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 20,80</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI possui composição para esta especificação de serviço, mas não disponibiliza cotação para o insumo CO-02001. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 102514 SINAPI e seus respectivos insumos e serviços SINAPI e cotação para o insumo CO-02001.				

SIN 006		D5 - PINTURA DE SÍMBOLO EM PISO, 30X30 CM, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E USO DE GABARITO DE PICTOGRAMA				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
		<b>PINTURA DE FUNDO</b>				
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	0,09	21,86	1,96
		<b>PINTURA DO SÍMBOLO</b>				
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0006	25,12	0,01
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	33,74	0,06
COTAÇÃO COMP.	CO-02001	GABARITO DE PICTOGRAMA "DEFICIENTE FÍSICO" PARA PISO EM CHAPA DE PS E=1MM, 1,20X1,20M	UN	0,1000	159,9	15,99
SINAPI	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0068	18,77	0,12
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 18,14</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI possui composição para esta especificação de serviço, mas não disponibiliza cotação para o insumo CO-02001. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 102514 SINAPI e seus respectivos insumos e serviços SINAPI e cotação para o insumo CO-02001.				

SIN 007		D6 - PINTURA FOTOLUMINESCENTE ACRÍLICA PREMIUM A BASE DE SOLVENTE, MEDIDA DE 6X7CM, APLICAÇÃO DE PRIMER BRANCO, 2 DEMÃOS DE TINTA FOTOLUMINESCENTE E APLICAÇÃO DE VERNIZ TRANSPARENTE DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO - REF. COMERCIAL CORION LED CELL GLOW				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	33,74	3,89
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	27,98	3,23
COTAÇÃO	COT 045	TINTA FOTOLUMINESCENTE ACRÍLICA PREMIUM A BASE DE SOLVENTE, EMBALAGEM 225ML, REF. COMERCIAL CORION LED CELL GLOW	UN	0,0019	378,78	0,71
COTAÇÃO	COT 046	PRIMER BRANCO DE FUNDO PARA TINTA FOTOLUMINESCENTE, EMBALAGEM 30ML, REF. COMERCIAL CORION LED CELL GLOW	UN	0,0042	48,40	0,20
COTAÇÃO	COT 047	VERNIZ TRANSPARENTE DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO PARA TINTA FOTOLUMINESCENTE, EMBALAGEM 30ML, REF. COMERCIAL CORION LED CELL GLOW	UN	0,0021	79,50	0,16
SINAPI	12815	FITA CREPE RÓLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0105	8,94	0,09
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 30.04.090 CDHU (antiga CPÓS), sendo realizado os ajustes: 1) Ajustado os coeficientes de forma proporcional ao comprimento da sinalização indicada em memorial descritivo de arquitetura, item 17.8.1 (a composição considera 20cm de comprimento enquanto o memorial 7cm). 2) Ajustado o coeficiente da tinta conforme especificação do site da fabricante (0,25m² para a unidade de 25ml por demão), considerando a área de demarcação (6x7cm) e a aplicação de 2 demãos da tinta. 3) Acrescentada a aplicação do fundo/primer branco e do verniz transparente de proteção e acabamento, conforme especificado em memorial, com coeficiente atendendo às especificações do site da fabricante.				

MET 001		ESTRUTURA METÁLICA TIPO ESPACIAL INCLUSO INSTALAÇÃO E PINTURA CONFORME PROJETO ESPECÍFICO				KG
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 002	ESTRUTURA METÁLICA ESPACIAL PARA ÁREA DA PISCINA, INCLUSO PARAFUSOS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO E PINTURA CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.	KG	1,0000	25,88	25,88
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 25,88</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência pesquisa de mercado local com base no projeto de estrutura metálica específico.				

MET 002		ESTRUTURA METÁLICA PARA A EDIFICAÇÃO DA BOCHA E PERGOLADO INCLUSO INSTALAÇÃO E PINTURA CONFORME PROJETO ESPECÍFICO				KG
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 003	ESTRUTURA METÁLICA PARA ÁREA DA BOCHA, INCLUSO PARAFUSOS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO E PINTURA CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.	KG	1,0000	26,00	26,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 26,00</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência pesquisa de mercado local com base no projeto de estrutura metálica específico.				

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

MET 003		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26 (0,5 MM), CORTE 50 CM				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110	36,78	7,76
SINAPI	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,0500	32,76	34,39
SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080	17,00	0,13
SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	72,14	0,11
SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590	160,54	9,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	25,12	6,00
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	31,81	4,61
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	30,96	0,40
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	30,19	0,55
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 63,42</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência pesquisa de mercado local com base no projeto de estrutura metálica específico.				

MET 004		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26 (0,5 MM), CORTE 40 CM				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110	36,78	7,76
SINAPI	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,0000	32,76	32,76
SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080	17,00	0,13
SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	72,14	0,11
SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590	160,54	9,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	25,12	6,00
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	31,81	4,61
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	30,96	0,40
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	30,19	0,55
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 61,79</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência pesquisa de mercado local com base no projeto de estrutura metálica específico.				

MET 005		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 22 (0,8 MM), CORTE 110 CM				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610	36,78	5,92
SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	17,00	0,42
SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	72,14	0,35
SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	160,54	28,89
SINAPI	11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	0,8524	11,76	10,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	25,12	15,90
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390	31,81	17,14
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	30,96	0,40
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	30,19	0,55
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 79,59</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência a composição SINAPI 94229 substituindo o insumo principal para o especificado em projeto.				

MET 006		COBERTURA COM CHAPA DE POLICARBONATO REFLETIVO HEATBLOC E=10MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	25,12	18,84
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	31,81	23,85
COTAÇÃO	COT 004	CHAPA POLICARBONATO REFLETIVO HEATBLOC E=10MM - PLACA DE 118X710CM	M2	1,0500	639,73	671,71
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 714,40</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código C0770 SEINFRA.				

MET 007		CLARABOIA EM PERFIL DE ALUMÍNIO E DOMO EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO BRANCO 4MM CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6114	32,31	84,37
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6114	32,73	85,47
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5234	26,40	40,21
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5234	26,57	40,47
SINAPI	586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 / 16 "	M	5,2024	22,30	116,01
SINAPI	11116	DOMOS INDIVIDUAL EM ACRILICO BRANCO *95 X 95* CM, SEM INSTALACAO	UN	1,0000	951,24	951,24
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.317,77</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 200130 SBC/PR.				

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 001		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, EXCLUSIVE ESCORAMENTO				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	7,37	0,07
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5190	6,93	3,59
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330	21,34	0,70
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,45	7,93
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6350	32,13	52,53
SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,4140	115,51	47,82
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 112,64</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 92456 SINAPI, descontando o escoramento.				

CPU 002		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE PISOS COM JATO DE ALTA PRESSÃO E PRODUTOS QUÍMICOS APROPRIADOS				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	25,12	2,23
SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0150	1,50	0,02
SINAPI	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUCAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0440	16,37	0,72
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2,97</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 99814 SINAPI, acrescentando o insumo de produto químico com coeficiente da composição SINAPI 99805.				

CPU 003		ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME COM MALHA RETANGULAR, ALTURA DE 1,20M E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA COM BASE DE CONCRETO MÓVEL, INCLUSO RETIRADA				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,0040	651,91	2,60
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,0200	96,36	1,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	25,12	1,00
SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,0000	2,15	2,15
SINAPI	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2500	4,88	6,10
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 13,77</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 01.04.09 SUDECAP.				

CPU 004		APLICAÇÃO DE ADUBO NPK 10:10:10 GRANULADO (100G/M2) E SUBSTRATO ORGÂNICO (01 SACO P/ 10KG DE ADUBO) EM SOLO				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1000	3,32	0,33
SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,5000	1,25	3,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0631	25,12	1,58
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0158	26,16	0,41
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 5,44</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 98520 SINAPI.				

CPU 005		INSTALAÇÃO DE LIMITADOR DE GRAMA - H=12,5 CM - COR: VERDE ESCURO				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 001	LIMITADOR DE GRAMA - H=12 CM	M	1,0000	1,68	1,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	25,12	8,79
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 10,47</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 7657 ORSE.				

CPU 006		LIMPEZA DE SUPERFÍCIES/ESTRUTURAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO E DETERGENTE NEUTRO				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	25,12	2,23
SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0150	1,50	0,02
SINAPI	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,0060	13,33	0,07
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2,32</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 99814 SINAPI, acrescentando o insumo de detergente com coeficiente da composição SINAPI 99807.				

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 007		BLOCO DE ANCORAGEM PARA CADEIRA ELEVATÓRIA DE PISCINA, INCLUSO ESCAVAÇÃO, FÔRMAS, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,4500	115,39	51,92	
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,0000	7,41	7,41	
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,4000	111,07	155,49	
SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	1,0000	19,54	19,54	
SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,2205	677,38	149,36	
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,7600	19,26	53,15	
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,2295	37,30	8,56	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 445,43</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base serviços do próprio SINAPI considerando-se os quantitativos e especificações do projeto estrutural específico.					

CPU 012		ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO N.16, DIMENSÕES 80X80CM, PERFIL "L" DE FERRO, REQUADRO EM TUBO DE AÇO QUADRADO 30X30X1,5MM, DOBRADIÇAS REFORÇADAS, PARAFUSOS GALVANIZADOS COM BUCHAS DE NYLON, FECHO TIPO ALAVANCA COM PORTA-CADEADO, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO COR BRANCA					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,400	11,96	40,66	
Sinapi	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	8,450	9,76	82,47	
Sinapi	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,000	25,16	50,32	
Sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	32,55	13,02	
Sinapi	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490	32,31	15,83	
Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,890	25,12	22,35	
Sinapi	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,003	595,91	1,78	
Sinapi	5088	PORTA CADEADO EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	1,000	6,70	6,70	
Sinapi	38177	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	1,000	20,49	20,49	
Sinapi	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,000	31,02	31,02	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 284,64</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o extinto código 74073/2 SINAPI, incluídos dobradiça, fecho e pintura.					

CPU 015		PARACILCO EM TUBO DE AÇO EM "U" INVERTIDO, E= 2,0MM, Ø=5CM (2"), INCL. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR AMARELA, PÓRTICO COM 80X80CM, PONTEIRA ADICIONAL DE 30CM E BASE DE CONCRETO 30X30X30CM					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88251	auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,7780	26,57	20,67	
Sinapi	88315	serralheiro com encargos complementares	h	0,9480	32,31	30,62	
Sinapi	88631	argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,06	595,91	35,75	
Sinapi	21013	tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm ( 2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	2,75	73,58	202,34	
Sinapi	100725	pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020 pe	m2	0,157	28,20	4,42	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 293,80</b>	
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência os detalhamentos fornecidos pelo setor de projetos da SEMOP/Próprio e código 99855 SINAPI.					

CPU 016		ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA EPÓXI ESTRUTURAL DE ALTO DESEMPENHO (REF. COMERCIAL: HILTI HIT-RE 500 V3, HILTI HIT-HY 200-R V3, WALSZYWA WQE 500 OU EQUIVALENTE)					DM3
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
Sinapi	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,3183	32,55	10,36	
Sinapi	88316	servente com encargos complementares	h	0,3183	25,12	7,99	
Sinapi	157	adesivo estrutural a base de resina epoxi para injeção em trincas, bicomponente, baixa viscosidade	kg	1,7000	159,65	271,40	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 289,75</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência a composição SETOP EST-ANC-005.					

CPU 018		APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO E ARMADURAS, REF. COMERCIAL SIKADUR32 OU SIMILAR.					M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,5000	56,84	85,26	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	32,55	8,13	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 93,39</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 4780 ORSE.					

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 019		CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO NA OBRA				M3
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	25,12	17,58
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 17,58</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto utilizou-se como base o extinto código 72897 SINAPI.				

CPU 022		GRADIL DE DIVISA EM ARAME DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE ELETROSOLDADO E REVESTIDO 300 MICRA DE PVC COM ALTA ADERÊNCIA, MALHA 20X5CM, DIÂMETRO DO FIO DE 4,3 MM, PAINÉIS DE 2,50 X 2,43 M. POSTE PARA GRADIL, MODELO PARA CHUMBAMENTO, EM AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE E REVESTIDOS EM PVC DE ALTA ADERÊNCIA, ESP.MÍNIMA DE 1,70MM REVESTIDO, TAMPA EM PROLIPROPILENO COM ANTI UV, ALTURA LIVRE DO POSTE 2,50M				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	32,55	32,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	25,12	50,24
COTAÇÃO	COT 010	POSTE PARA CHUMBAR, 40X60MM, H=3,20M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	0,40	243,19	97,27
COTAÇÃO	COT 009	GRADIL PAINEL ELETROSOLDADO, LARGURA 2,5M, H=2,43M, MALHA 5X20CM, FIO 4,3MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	0,40	565,16	226,06
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 406,12</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o extinto código 13.38.30 SUDECAP.				

CPU 023		GRADIL DE DIVISA EM ARAME DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE ELETROSOLDADO E REVESTIDO 300 MICRA DE PVC COM ALTA ADERÊNCIA, MALHA 20X5CM, DIÂMETRO DO FIO DE 4,3 MM, PAINÉIS DE 2,50 X 1,53 M. POSTE PARA GRADIL, MODELO PARA APARAFUSAR, EM AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE E REVESTIDOS EM PVC DE ALTA ADERÊNCIA, ESP.MÍNIMA DE 1,70MM REVESTIDO, TAMPA EM PROLIPROPILENO COM ANTI UV, ALTURA LIVRE DO POSTE 1,58 M.				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	32,55	32,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	25,12	50,24
COTAÇÃO	COT 010-B	POSTE PARA APARAFUSAR, 40X60MM, H=1,58 M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	0,40	160,60	64,24
COTAÇÃO	COT 009-B	GRADIL PAINEL ELETROSOLDADO, LARGURA 2,5M, H=1,53 M, MALHA 5X20CM, FIO 4,3MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	0,40	362,01	144,80
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 291,83</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o extinto código 13.38.30 SUDECAP.				

CPU 024		P18 - PORTÃO DE ACESSO PEDESTRE DE ABRIR 1,20X2,08M EM GRADIL DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM 300 MICRAS DE PVC COM ALTA ADERÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1657	32,55	70,49
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7235	32,31	23,37
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7235	26,57	19,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1657	25,12	54,40
COTAÇÃO COMP.	EQ-06001	PORTÃO DE ABRIR, 1 OU 2 FOLHAS, EM GRADIL METÁLICO MALHA RETANGULAR, INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	2,4960	709,42	1.770,71
SINAPI	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,0000	21,88	43,76
SINAPI	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	42,53	42,53
SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	4,9920	28,20	140,77
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.165,25</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se de referência a composição FDE 06.02.063.				

CPU 025		P17 - PORTÃO DE ACESSO PARA VEÍCULOS DE ABRIR 2 FOLHAS 2,50x2,50M EM GRADIL DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM 300 MICRAS DE PVC COM ALTA ADERÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9416	32,55	225,94
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3192	32,31	74,93
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3192	26,57	61,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9416	25,12	174,37
COTAÇÃO COMP.	EQ-06001	PORTÃO DE ABRIR, 1 OU 2 FOLHAS, EM GRADIL METÁLICO MALHA RETANGULAR, INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	6,2500	709,42	4.433,87
SINAPI	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	4,0000	21,88	87,52
SINAPI	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0080	42,53	42,87
SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	16,0000	28,20	451,20
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 5.552,32</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se de referência a composição FDE 06.02.063.				



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 026		P02 - PORTÃO DE ACESSO A CASA DE MÁQUINAS, DE ABRIR, 1,15X1,80 M EM GRADIL DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM 300 MICRAS DE PVC COM ALTA ADERÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7961	32,55	58,46	
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	32,31	19,38	
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	26,57	15,94	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7961	25,12	45,11	
COTAÇÃO COMP.	EQ-06001	PORTÃO DE ABRIR, 1 OU 2 FOLHAS, EM GRADIL METÁLICO MALHA RETANGULAR, INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	2,0700	709,42	1.468,49	
SINAPI	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,0000	21,88	43,76	
SINAPI	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACIO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	42,53	42,53	
SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	4,1400	28,20	116,74	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.810,41</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se de referência a composição FDE 06.02.063.					

CPU 027		REMOÇÃO DE BRINQUEDO (PLAYGROUND)					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4400	25,12	61,29	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 61,29</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 176050 SIURB.					

CPU 028		REMOÇÃO DE SUPERPOSTE METÁLICO COM LUMINÁRIA, COM REAPROVEITAMENTO					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	32,95	65,90	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	27,06	108,24	
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,5000	212,45	106,22	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 280,36</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o serviço com código CPOS 04.21.140.					

CPU 029		REMOÇÃO DE LIXEIRAS COM TRANSPORTE					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,12	25,12	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	32,55	26,04	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 51,16</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o serviço com código ORSE -7768, insumos e serviços SINAPI.					

CPU 030		DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO DE CONCRETO/CIMENTÍCIO COM ESCAVADEIRA					M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0450	125,05	5,62	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	25,12	4,52	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 10,14</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o serviço com código 16.50.015 FDE e considerado espessura de 10 cm na conversão da composição original de m3 para m2.					

CPU 031		DEMOLIÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM RACHÃO COM ESCAVADEIRA					M3
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,45	125,05	56,27	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	25,12	45,21	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 101,48</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o serviço com código 16.50.015 FDE.					

CPU 032		REMOÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO DE NYLON					M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	25,12	4,49	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 4,49</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o serviço com código SBC 210089.					

CPU 033		RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES METÁLICOS					M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,12	25,12	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 25,12</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o serviço com código IOPES 010224.					

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 034		DEMOLIÇÃO DE ARQUIBANCADA EM CONCRETO COM ESCAVADEIRA				M3
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,45	125,05	56,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	25,12	45,21
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 101,48</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o serviço com código 16.50.015 FDE.				

CPU 035		TRATAMENTO DE IMPERFEIÇÕES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 COM ADITIVO HIDROGUGANTE E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO PARA ARGAMASSA				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,01	690,75	3,45
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	32,55	6,51
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	25,12	5,02
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 14,98</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o serviço com código 10570 ORSE.				

CPU 036		PINTURA DE CORRIMÃO INCLUSO FUNDO ANTICORROSIVO E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO STANDARD ACETINADO				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	27,98	8,39
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	33,74	10,12
SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,025	21,56	0,53
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,10	42,70	4,27
SINAPI	43625	TINTA ESMALTE SINTÉTICO STANDARD ACETINADO	L	0,10	32,40	3,24
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 26,55</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o serviço com código PIN-ESM-030 SETOP.				

CPU 037		FECHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL FIXADO EM GRADIL EXISTENTE				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	25,12	8,79
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	32,55	11,39
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,040	50,43	2,01
SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,100	57,39	63,12
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 85,31</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como referência o código 160970 AGETOP CIVIL.				

CPU 038		PINGADEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 18 CM (15 CM DE PAREDE + 2 CM FACE EXTERNA + 1 CM FACE INTERNA), INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,040	110,99	115,42
SINAPI	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,006	436,22	2,61
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,419	35,71	14,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	25,12	5,25
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,021	32,42	0,68
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,398	31,49	12,53
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 151,45</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como referência o código 101965 SINAPI.				

CPU 039		PINGADEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 23 CM (20 CM DE PAREDE + 2 CM FACE EXTERNA + 1 CM FACE INTERNA), INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	4825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,000	165,19	165,19
SINAPI	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,006	436,22	2,61
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,419	35,71	14,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	25,12	5,25
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,021	32,42	0,68
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,398	31,49	12,53
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 201,22</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como referência o código 101965 SINAPI.				

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 040		SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,3333	84,27	112,35
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,290	2,21	2,85
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547	35,71	19,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	25,12	6,85
		<b>Custo Unitário Total</b>				<b>R\$ 141,58</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como referência o código 98689 SINAPI.				

CPU 041		PUXADOR PARA PCD, L=40CM, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	17,95	107,70
COTAÇÃO	COT 028	BARRA DE APOIO INOX C=40 CM C/ PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	UN	1,0000	96,59	96,59
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	31,79	30,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	25,12	7,50
		<b>Custo Unitário Total</b>				<b>R\$ 241,94</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 100874 SINAPI.				

CPU 042		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	17,95	107,70
COTAÇÃO	COT 028	BARRA DE APOIO INOX C=40 CM C/ PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	UN	1,0000	96,59	96,59
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	31,79	30,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	25,12	7,50
		<b>Custo Unitário Total</b>				<b>R\$ 241,94</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 100868 SINAPI				

CPU 043		RALO LINEAR PVC SANITÁRIO COM GRELHA PVC L=5CM				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 029	RALO LINEAR PVC 90CM. COM GRELHA EM PVC BRANCO	UN	1,00	97,77	97,77
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	31,79	15,89
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,12	12,56
		<b>Custo Unitário Total</b>				<b>R\$ 126,22</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 100868 SINAPI				

CPU 044		ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO - 1/4 DE VOLTA - REF. COMERCIAL DECA, MOD. IZY PLUS, COD. 4900.C24.GD OU EQUIV.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,595	26,01	15,47
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5450	31,79	17,32
COTAÇÃO	COT 030	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO - 1/4 DE VOLTA - REF. COMERCIAL DECA, MOD. IZY PLUS, COD. 4900.C24.GD OU EQUIV.	UN	1,0000	161,90	161,90
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,038	9,98	0,38
		<b>Custo Unitário Total</b>				<b>R\$ 195,07</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 052357 SBC.				

CPU 045		CHUVEIRO TIPO DUCHA ELETRÔNICA, 220V, 6700W, COM DESVIADOR PARA DUCHA MANUAL E REGULADOR DE TEMPERATURA, REF. COMERCIAL ZAGONEL, LINHA MASTER BANHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 031	CHUVEIRO TIPO DUCHA ELETRÔNICA, 220V, 6700W, COM DESVIADOR PARA DUCHA MANUAL E REGULADOR DE TEMPERATURA, REF. COMERCIAL ZAGONEL, LINHA MASTER BANHO,	UN	1,0000	131,55	131,55
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,39	0,09
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	31,79	14,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	25,12	3,53
		<b>Custo Unitário Total</b>				<b>R\$ 149,37</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 100860 SINAPI				

CPU 046		ARMÁRIO PLÁSTICO TIPO GUARDA-VOLUMES, EM PEAD, MÓDULOS INDIVIDUAIS DE 27,6X53,6X40CM VENTILADOS. ARMÁRIO COM NOVE MÓDULOS CADA, FECHAMENTO POR CADEADO, REFER. COMERCIAL MACAM BRASIL, MOD. MC30330 OU EQUIV.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 032	ARMÁRIO PLÁSTICO TIPO GUARDA-VOLUMES, EM PEAD, MÓDULOS INDIVIDUAIS DE 27,6X53,6X40CM VENTILADOS. ARMÁRIO COM NOVE MÓDULOS CADA, FECHAMENTO POR CADEADO, REFER. COMERCIAL MACAM BRASIL, MOD. MC30330 OU EQUIV.	UN	1,0000	3.308,79	3.308,79
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9697	32,55	31,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6465	25,12	16,24
		<b>Custo Unitário Total</b>				<b>R\$ 3.356,59</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 103304 SINAPI e pesquisa de mercado para o insumo especificado.				

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 047		BANCO COM ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM PINTURA EPÓXI BRANCA E ASSENTO EM MADEIRA MACIÇA ENVERNIZADA, DIMENSÕES DE 2,00 X 0,30 X 0,43M. REF. COM. CADEIRAS PRIME – MOD. BANCO VESTIÁRIO REF. 9090 OU EQUIV.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 033	BANCO COM ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM PINTURA EPÓXI BRANCA E ASSENTO EM MADEIRA MACIÇA ENVERNIZADA, DIMENSÕES DE 2,00 X 0,30 X 0,43M. REF. COM. CADEIRAS PRIME – MOD. BANCO VESTIÁRIO REF. 9090 OU EQUIV.	UN	1,0000	1.126,34	1.126,34
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9697	32,55	31,56
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6465	25,12	16,24
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.174,14</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 103304 SINAPI				

CPU 048		BANCADA DE GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, FIXAÇÃO COM MÃO-FRANCESA, INCLUSIVE ENGASTE, ESPELHO E MOLDURA SUPERIOR/INFERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5681	40,16	22,81
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,5556	0,79	4,38
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,1167	603,77	674,20
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0234	89,04	2,08
SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	1,8519	26,35	48,79
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3837	35,71	49,41
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9106	25,12	22,87
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 824,54</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 86889 SINAPI, ajustando-se os coeficientes: 1) Massa plástica: ajustado primeiramente conforme Caderno Técnico do item para bancada de 1,8m, posteriormente foi ajustado de forma proporcional por m². 2) Bucha de nylon, suporte mão-francesa, mão de obra de marmorista e servente: ajustados coeficientes originais de forma proporcional por m² à bancada de 1,8x0,6m, já que segundo Caderno Técnico o coeficiente não é alterado para essa nova dimensão. 3) Granito para bancada: ajustado o coeficiente de forma proporcional conforme área original da composição (1,5x0,6m), já que o caderno não apresenta coeficiente para a versão com 1,8m de comprimento.				

CPU 049		PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0700	531,67	37,21
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0000	603,77	603,77
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	32,55	97,65
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	25,12	75,36
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 813,99</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 9721 ORSE.				

CPU 050		CORRIMÃO INTERNO PISCINA EM AÇO INOX D=1.1/2", INCLUSO SUPORTES E FIXADORES				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950	26,57	25,24
COTAÇÃO	COT 034	TUBO REDONDO DE AÇO INOX 304, E = 1,50 MM, DIAMETRO = 1 1/2"	M	1,030	178,02	183,36
COTAÇÃO	COT 035	SUPORTE PARA CORRIMÃO INTERNO DE 1.1/2" EM LATÃO CROMADO PARA PISCINAS	UN	1,090	222,00	241,98
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,160	32,31	37,47
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,180	0,79	1,72
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 489,77</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 99856 SINAPI.				

CPU 051		ESCALADA PARA PISCINA EM AÇO INOX COM 4 DEGRAUS				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 036	ESCALADA EM AÇO INOX 4 DEGRAUS, REF. COMERCIAL SODRAMAR OU EQUIV.	UN	1,000	960,00	960,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,190	26,01	30,95
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,190	31,79	37,83
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.028,78</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 077402 SBC.				

CPU 052		BLOCO DE SAÍDA DE PISCINA COM PLATAFORMA, BASE E AGARRE EM AÇO INOXIDÁVEL CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 037	BLOCO DE SAÍDA DE PISCINA COM PLATAFORMA, BASE E AGARRE EM AÇO INOXIDÁVEL. APOIO PARA O PÉ ANTERIOR COM REGULAGEM DE DISTÂNCIA. BASE E APOIO COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE. MEDIDAS MÍNIMAS DE BASE IGUAL A 50CM DE LARGURA E 60CM DE PROFUNDIDADE. NUMERAÇÃO DE RAIA EM TODAS AS LATERAIS. REF.COMERCIAL: PRO SWIM - MOD. BALIZA COLORADO OU EQUIV.	UN	1,000	7.500,00	7.500,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,190	26,01	30,95
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,190	31,79	37,83
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 7.568,78</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 077402 SBC.				

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 053		HASTE PARA BANDEIROLAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304, ESPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA.				PAR
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 038	HASTE PARA BANDEIROLAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304, ESPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA.	PAR	1,000	911,54	911,54
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,190	26,01	30,95
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,190	31,79	37,83
		<b>Custo Unitário Total</b>				<b>R\$ 980,32</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 077402 SBC.				

CPU 054		RAIA FLUTUANTE COM CABO DE AÇO 3MM, REVESTIDO EM POLIETILENO, FIXADOS NAS CANOPLAS DA PAREDE DA PISCINA ATRAVÉS DE MOLAS, GANCHOS E PRESILHAS DE AÇO INOX, COM FLUTUADORES INTERNOS EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, DESIGN ANTI-MAROLA, DIÂMETRO MÍNIMO DAS PEÇAS IGUAL A 11CM, REFERÊNCIA COMERCIAL PRO SWIM, MODELO RECREONICS OU EQUIV.				CJ
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 039	RAIA FLUTUANTE COM CABO DE AÇO 3MM, REVESTIDO EM POLIETILENO, FIXADOS NAS CANOPLAS DA PAREDE DA PISCINA ATRAVÉS DE MOLAS, GANCHOS E PRESILHAS DE AÇO INOX, COM FLUTUADORES INTERNOS EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, DESIGN ANTI-MAROLA, DIÂMETRO MÍNIMO DAS PEÇAS IGUAL A 11CM, REFERÊNCIA COMERCIAL PRO SWIM, MODELO RECREONICS OU EQUIV.	CJ	1,000	4.221,40	4.221,40
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,190	26,01	30,95
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,190	31,79	37,83
		<b>Custo Unitário Total</b>				<b>R\$ 4.290,18</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 077402 SBC.				

CPU 055		TIPO 01 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 3247LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, QUADRADA 60X60CM, DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING Cód. LAA03-S3500840, 35W; INTRAL, LINHA ZÍNIA, Cód. 09876, 33W; ITAIM, 2003 LED, 32W OU EQUIV.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	27,06	3,81
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,338	32,95	11,13
COTAÇÃO	COT 014	TIPO 01 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 3247LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, QUADRADA 60X60CM, DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING Cód. LAA03-S3500840, 35W; INTRAL, LINHA ZÍNIA, Cód. 09876, 33W; ITAIM, 2003 LED, 32W.	UN	1,000	542,49	542,49
		<b>Custo Unitário Total</b>				<b>R\$ 557,43</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI apresenta composição para esta especificação de serviço apenas em seu caderno técnico. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 100913.				

CPU 056		TIPO 02 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 3500LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, QUADRADA 60X60CM, DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING Cód. EHT43-S4000840, 36W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, M. BKS-168, Cód. 06938, 30W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO 2PE, 16W OU EQUIV.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173	27,06	4,67
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,414	32,95	13,65
COTAÇÃO	COT 015	TIPO 02 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 3500LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, QUADRADA 60X60CM, DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING Cód. EHT43-S4000840, 36W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, M. BKS-168, Cód. 06938, 30W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO 2PE, 16W OU EQUIV.	UN	1,000	387,32	387,32
		<b>Custo Unitário Total</b>				<b>R\$ 405,64</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI apresenta composição para esta especificação de serviço apenas em seu caderno técnico. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 100911.				

CPU 057		TIPO 03 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 1658LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, RETANGULAR, DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING Cód. EHT41-E2000840, 18W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, MOD. BKE-168 Cód. 06944, 19W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO 2PE, 16W OU EQUIV.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	27,06	3,81
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,338	32,95	11,13
COTAÇÃO	COT 016	TIPO 03 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 1658LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, RETANGULAR, DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING Cód. EHT41-E2000840, 18W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, MOD. BKE-168 Cód. 06944, 19W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO 2PE, 16W OU EQUIV.	UN	1,000	212,82	212,82
		<b>Custo Unitário Total</b>				<b>R\$ 227,76</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI apresenta composição para esta especificação de serviço apenas em seu caderno técnico. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 100913.				

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 058		TIPO 04 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 1658LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, RETANGULAR, DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING CÓD. EHT41-S2000840, 18W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, MOD. BKS-168 CÓD. 06946, 19W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO 2PS, 16W OU EQUIV.					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173	27,06	4,67	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,414	32,95	13,65	
COTAÇÃO	COT 017	TIPO 04 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 1658LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, RETANGULAR, DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING CÓD. EHT41-S2000840, 18W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, MOD. BKS-168 CÓD. 06946, 19W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO 2PS, 16W OU EQUIV.	UN	1,000	238,60	238,60	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 256,92</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI apresenta composição para esta especificação de serviço apenas em seu caderno técnico. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 100911.							

CPU 059		TIPO 05 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 3527LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, RETANGULAR, DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING CÓD. EHT42-S2000840, 36W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, MOD. BKS-168 CÓD. 06942, 28W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO RS, 32W OU EQUIV.					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173	27,06	4,67	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,414	32,95	13,65	
COTAÇÃO	COT 018	TIPO 05 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 3527LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, RETANGULAR, DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING CÓD. EHT42-S2000840, 36W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, MOD. BKS-168 CÓD. 06942, 28W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO RS, 32W OU EQUIV.	UN	1,000	308,02	308,02	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 326,34</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI apresenta composição para esta especificação de serviço apenas em seu caderno técnico. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 100911.							

CPU 060		TIPO 06 - REFLETOR A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 11.990LM, TEMPERATURA DE COR 5000K, IRC ≥ 70, IP ≥ 66, FACHO DE ABERTURA DE 60º, COM CORPO EM ALUMÍNIO E PINTURA NA COR BRANCA. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING CÓD. LHB10-S2M850X, 150W; INTRAL, LINHA AGATA PROJETER G4, MOD. LPS-106 3E G4, COD. 07794, 137W; BRIGHTLUX, LINHA HIGHBAY MODULAR LED, COD. HBMI-1505-2M-6 OU EQUIV.					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100	27,06	29,76	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100	32,95	36,24	
COTAÇÃO	COT 019	TIPO 06 - REFLETOR A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 11.990LM, TEMPERATURA DE COR 5000K, IRC ≥ 70, IP ≥ 66, FACHO DE ABERTURA DE 60º, COM CORPO EM ALUMÍNIO E PINTURA NA COR BRANCA. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING CÓD. LHB10-S2M850X, 150W; INTRAL, LINHA AGATA PROJETER G4, MOD. LPS-106 3E G4, COD. 07794, 137W; BRIGHTLUX, LINHA HIGHBAY MODULAR LED, COD. HBMI-1505-2M-6 OU EQUIV.	UN	1,000	1.174,30	1.174,30	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.240,30</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI apresenta composição para esta especificação de serviço apenas em seu caderno técnico. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 09.09.076 FDE.							

CPU 061		TIPO 07 - ARANDELA A LED PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO 460LM, TEMPERATURA DE COR 3000K, IP 65, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, NA COR BRANCA. REFERÊNCIA COMERCIAL: STELLA, MOD. ICE, COD. STL21701BR/30, 5W; EVOLED, MOD. KLAR RETANGULAR, COD. LE-3913, 8W; AVANT, MOD. HUMMER FLAT, COD. 339120572, 12W OU EQUIVALENTE					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	27,06	14,93	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	32,95	7,57	
COTAÇÃO	COT 020	TIPO 07 - ARANDELA A LED PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO 460LM, TEMPERATURA DE COR 3000K, IP 65, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, NA COR BRANCA. REFERÊNCIA COMERCIAL: STELLA, MOD. ICE, COD. STL21701BR/30, 5W; EVOLED, MOD. KLAR RETANGULAR, COD. LE-3913, 8W; AVANT, MOD. HUMMER FLAT, COD. 339120572, 12W OU EQUIVALENTE	UN	1,000	143,09	143,09	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 165,59</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 97608 SINAPI e cotação de mercado para o insumo da luminária.							

CPU 062		TIPO 08 - ARANDELA A LED PARA ÁREA EXTERNA, DO TIPO "TARTARUGA", FLUXO LUMINOSO 900LM, TEMPERATURA DE COR 6000K, IP 65, COR BRANCA E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIA COMERCIAL: OPUS, MODELO HM 35352; TASCHIBRA, LINHA FORCE LED, MODELO TARTARUGA; KIAN, MODELO LED TURTLE OU EQUIVALENTE					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	27,06	14,93	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	32,95	7,57	
COTAÇÃO	COT 021	TIPO 08 - ARANDELA A LED PARA ÁREA EXTERNA, DO TIPO "TARTARUGA", FLUXO LUMINOSO 900LM, TEMPERATURA DE COR 6000K, IP 65, COR BRANCA E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIA COMERCIAL: OPUS, MODELO HM 35352; TASCHIBRA, LINHA FORCE LED, MODELO TARTARUGA; KIAN, MODELO LED TURTLE; AVANT, MODELO HUMMER EVO, COD. 157921375, 12W OU EQUIV.	UN	1,000	32,90	32,90	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 55,40</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 97608 SINAPI e cotação de mercado para o insumo da luminária.							

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 063		TIPO 09 - LUMINÁRIA A LED, COM POSTE, PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO 10000LM, TEMPERATURA DE COR 4500K, IRC 80, IP 65, COM CORPO EM ALUMÍNIO, NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE RESISTENTE A IMPACTO E A RADIAÇÕES UV, REFLETOR DE ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO. INCLUSO POSTE CIRCULAR DE CHAPA DE AÇO SAE 1010 GALVANIZADO A FOGO, COM 2,25 MM DE ESPESSURA, FORMATO CÔNICO (COM BASE DE 100 MM E TOPO DE 60,3 MM), ALTURA DE 4,10 M E PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER A 220°C NA COR CINZA. REFERÊNCIA COMERCIAL: FIBROMETAL, MODELO JACARÉ LED, 150W; PROJELUZ, MODELO PILED01, 150W; TECNOWATT, MODELO MERAK-SYF, 100W; CONEXLED, MODELO CLD-E90, 90W OU EQUIVALENTE					UN	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,323	32,95	10,62		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	27,06	0,10		
SINAPI	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088	25,25	2,22		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,835	32,55	27,18		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,463	25,12	87,00		
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,695	25,16	17,47		
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278	32,31	8,99		
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	32,13	2,88		
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,043	101,30	4,36		
SINAPI	5071	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,026	17,29	0,45		
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,424	6,93	2,93		
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,214	11,50	2,46		
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016	100,00	1,59		
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,071	26,98	1,91		
SINAPI	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,627	8,02	5,02		
SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3,278	8,58	28,12		
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,022	65,65	1,43		
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,024	66,00	1,59		
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	19,380	0,70	13,56		
COTAÇÃO	COT 022	TIPO 09 - LUMINÁRIA A LED, COM POSTE, PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO 10000LM, TEMPERATURA DE COR 4500K, IRC 80, IP 65, COM CORPO EM ALUMÍNIO, NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE RESISTENTE A IMPACTO E A RADIAÇÕES UV, REFLETOR DE ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO. INCLUSO POSTE CIRCULAR DE CHAPA DE AÇO SAE 1010 GALVANIZADO A FOGO, COM 2,25 MM DE ESPESSURA, FORMATO CÔNICO (COM BASE DE 100 MM E TOPO DE 60,3 MM), ALTURA DE 4,10 M E PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER A 220°C NA COR CINZA. REFERÊNCIA COMERCIAL: FIBROMETAL, MODELO JACARÉ LED, 150W; PROJELUZ, MODELO PILED01, 150W; TECNOWATT, MODELO MERAK-SYF, 100W; CONEXLED, MODELO CLD-E90, 90W OU EQUIVALENTE	UN	1,000	3.165,74	3.165,74		
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 3.385,62</b>		
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 071624 GOINFRA (antiga AGETOP CIVIL).						

CPU 064		TIPO 11 - PROJETO EM LED, PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4500 LM, TEMPERATURA DE COR 4000-6000K, IRC ≥ 75, IP 75, FACHO DE 120°, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR CHUMBO, E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE. REFERÊNCIA COMERCIAL: SUPERLED, SL-REF50, 50W; CONEXLED, LINHA GUARAU - CLH-LF50, 50W; ITAIM, PYXIS, 60W; OU EQUIV.					UN	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	27,06	11,27		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	32,95	5,71		
COTAÇÃO	COT 024	TIPO 11 - PROJETO EM LED, PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4500 LM, TEMPERATURA DE COR 4000-6000K, IRC ≥ 75, IP 75, FACHO DE 120°, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR CHUMBO, E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE. REFERÊNCIA COMERCIAL: SUPERLED, SL-REF50, 50W; CONEXLED, LINHA GUARAU - CLH-LF50, 50W; ITAIM, PYXIS, 60W; OU EQUIV.	UN	1,000	402,92	402,92		
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 419,90</b>		
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 97601 SINAPI, substituindo o insumo da luminária por cotação de mercado.						

CPU 065		TIPO 12 - LUMINÁRIA EMBUTIDA DE PISO, PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4000 LM, TEMPERATURA DE COR 2700-4000K, IRC ≥ 75, IP 65, FACHO DE 10°, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR PRETO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E INSTALAÇÃO ATARVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE. REFERÊNCIA COMERCIAL: INTERLIGHT, MOD. FLAT, 35W; ITAIM, MOD. TERO, 35W OU EQUIV.					UN	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	27,06	11,27		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	32,95	5,71		
COTAÇÃO	COT 025	TIPO 12 - LUMINÁRIA EMBUTIDA DE PISO, PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4000 LM, TEMPERATURA DE COR 2700-4000K, IRC ≥ 75, IP 65, FACHO DE 10°, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR PRETO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E INSTALAÇÃO ATARVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE. REFERÊNCIA COMERCIAL: INTERLIGHT, MOD. FLAT, 35W; ITAIM, MOD. TERO, 35W OU EQUIV.	UN	1,000	1.647,02	1.647,02		
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.664,00</b>		
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 97601 SINAPI e cotação de mercado para o insumo da luminária.						



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 066		TIPO 13 - ARANDELA A LED PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO ≥ 400LM, TEMPERATURA DE COR 2700-3000K, IP 43, IRC ≥ 70, CORPO EM POLICARBONATO OU ALUMINÍNIO, ACABAMENTO COR BRANCO, E INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE COM FAIXO VOLTADO PARA BAIXO, FACHO: 60º. REFERÊNCIA COMERCIAL: POWER LUME, CANDLE, 6W; ORNE, MOC. JUNY, 5W; NEWLINE, MOD. 9588 LED2FF,6W OU EQUIV.					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	27,06	14,93	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	32,95	7,57	
COTAÇÃO	COT 026	TIPO 13 - ARANDELA A LED PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO ≥ 400LM, TEMPERATURA DE COR 2700-3000K, IP 43, IRC ≥ 70, CORPO EM POLICARBONATO OU ALUMINÍNIO, ACABAMENTO COR BRANCO, E INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE COM FAIXO VOLTADO PARA BAIXO, FACHO: 60º. REFERÊNCIA COMERCIAL: POWER LUME, CANDLE, 6W; ORNE, MOC. JUNY, 5W; NEWLINE, MOD. 9588 LED2FF,6W OU EQUIV.	UN	1,0000	216,41	216,41	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 238,91</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 97608 SINAPI e cotação de mercado para o insumo da luminária.					

CPU 067		TIPO 14 - LUMINÁRIA A LED TIPO SPOT DE SOBREPOR, FLUXO LUMINOSO ≥ 400LM, TEMPERATURA DE COR 2700-3000K, IP 65, IRC ≥ 70, CORPO EM POLICARBONATO OU ALUMINÍNIO, ACABAMENTO COR BRANCO, E INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE COM FAIXO VOLTADO PARA BAIXO, FACHO: 120º. REFERÊNCIA COMERCIAL: OPUS, MOD. HM33259, 5W; GERMANY BLUMENAU ILUMINAÇÃO, MOD. 80713004, 6W; DELIS, MOD. DS9835, 7W OU EQUIV.					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	27,06	14,93	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	32,95	7,57	
COTAÇÃO	COT 027	TIPO 14 - LUMINÁRIA A LED TIPO SPOT DE SOBREPOR, FLUXO LUMINOSO ≥ 400LM, TEMPERATURA DE COR 2700-3000K, IP 65, IRC ≥ 70, CORPO EM POLICARBONATO OU ALUMINÍNIO, ACABAMENTO COR BRANCO, E INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE COM FAIXO VOLTADO PARA BAIXO, FACHO: 120º. REFERÊNCIA COMERCIAL: OPUS, MOD. HM33259, 5W; GERMANY BLUMENAU ILUMINAÇÃO, MOD. 80713004, 6W; DELIS, MOD. DS9835, 7W OU EQUIV.	UN	1,0000	66,47	66,47	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 88,97</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 97608 SINAPI e cotação de mercado para o insumo da luminária.					

CPU 068		RESTAURAÇÃO DE TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSO LIXAMENTO, PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO DE REDES DE NYLON FIO 2					PAR
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
		<b>LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA</b>					
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0341	33,74	34,89	
SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,7236	5,10	8,79	
		<b>PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO</b>					
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,640	27,98	241,74	
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,640	33,74	291,51	
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2,880	27,78	80,00	
SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,720	21,56	15,52	
SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	2,880	40,89	117,76	
		<b>PAR DE REDE PARA TRAVES DE FUTSAL</b>					
COTAÇÃO	COT 051	PAR DE REDE PARA GOL/TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO/FUTSAL OFICIAL, FIO 2	PAR	1,000	132,05	132,05	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	32,55	32,55	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 954,81</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como referência o código SETOP PIN-LIX-015 e 98397 SINAPI.					

CPU 069		PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO					M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	27,98	8,39	
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	33,74	10,12	
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,100	27,78	2,77	
SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,025	21,56	0,53	
SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,100	40,89	4,08	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 25,89</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código					

CPU 070		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM - 50 X 150 CM					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	26,45	35,70	
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	32,73	44,18	
SINAPI	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,1550	37,93	43,80	
SINAPI	1360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	M2	0,7875	40,12	31,59	
SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,1350	15,18	2,04	
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,7500	394,16	295,62	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 452,93</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o antigo código 74125/002 SINAPI ajustado para a metragem especificada em projeto.					

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 071		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM - ACIMA DE LAVATÓRIOS - 50 X 100 CM				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	26,45	23,80
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	32,73	29,45
SINAPI	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	0,7700	37,93	29,20
SINAPI	1360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	M2	0,5250	40,12	21,06
SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,0900	15,18	1,36
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,5000	394,16	197,08
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 301,95</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o antigo código 74125/002 SINAPI ajustado para a metragem especificada em projeto.				

CPU 072		S1 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 316X158 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,12	5,02
SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	14,18	14,18
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 19,20</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 12895 ORSE.				

CPU 073		S2 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 316X158 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,12	5,02
SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	14,18	14,18
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 19,20</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 12895 ORSE.				

CPU 074		S3 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 316X158 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,12	5,02
SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	14,18	14,18
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 19,20</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 12895 ORSE.				

CPU 075		S11 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 316X158 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,12	5,02
SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	14,18	14,18
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 19,20</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 12895 ORSE.				

CPU 076		S14 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 316X158 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,12	5,02
SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	14,18	14,18
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 19,20</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 12895 ORSE.				

CPU 077		E1 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 313X313 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,12	5,02
SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	18,64	18,64
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 23,66</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 12895 ORSE.				

CPU 078		E5 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 313X313 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,12	5,02
SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	18,64	18,64
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 23,66</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 12895 ORSE.				

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 079		E17 - SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES - ADESIVO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	26,01	3,90
COTAÇÃO COMP.	IN-04002	SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES/HIDRANTES - ADESIVO	UN	1,0000	56,99	56,99
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 60,89</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 97.01.010 CPOS e cotação de mercado para o insumo IN-04002 que não possui correspondência SINAPI.				

CPU 080		BANCO DE VESTIÁRIO ACESSÍVEL EM CONCRETO ARMADO, 1,70 x 0,80 M, ALTURA DE 0,46M, ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	2,8800	156,15	449,71
SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,2400	677,38	162,57
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,4000	15,10	36,24
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	5,0000	14,00	70,00
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	2,8000	12,97	36,31
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,1000	11,48	58,54
SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	1,8000	427,16	768,88
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.582,25</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base do projeto estrutural padrão do município e composições de serviços e insumos do SINAPI conforme levantamento.				

CPU 081		REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM NA COR BRANCO BR - MESH ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ACIII E REJUNTE ESPECÍFICO PARA PISCINA				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	32,55	19,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,12	10,04
COTAÇÃO	COT 040	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL PARA REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISCINA, COR SEMELHANTE A COR DA PASTILHA. REF.COM. QUARTZOLIT, ELIANE OU EQUIV.	KG	0,6300	22,98	14,47
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,4000	2,21	9,72
COTAÇÃO COMP.	RE-07021	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM (COR BRANCO BR) MESH ELIANE	M2	1,0500	38,0729166666667	39,97
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 93,73</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 18.11.022 CPOS e cotação de mercado para os insumos.				

CPU 082		REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM NA COR PRETO BR - MESH ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ACIII E REJUNTE ESPECÍFICO PARA PISCINA				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	32,55	19,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,12	10,04
COTAÇÃO	COT 040	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL PARA REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISCINA, COR SEMELHANTE A COR DA PASTILHA. REF.COM. QUARTZOLIT, ELIANE OU EQUIV.	KG	0,6300	22,98	14,47
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,4000	2,21	9,72
COTAÇÃO COMP.	RE-07021	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM (COR BRANCO BR) MESH ELIANE	M2	1,0500	38,0729166666667	39,97
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 93,73</b>
<b>Justificativa técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 18.11.022 CPOS e cotação de mercado para os insumos.				

CPU 083		REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRUDADO PARA PISO 24X11,5CM – LINHA ARQUITETURA (REF. 4111) CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	32,39	12,95
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	25,12	8,54
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	5,5000	2,21	12,15
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	1,9000	4,22	8,01
COTAÇÃO	COT 042	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRUDADO PARA PISO 24X11,5CM – LINHA ARQUITETURA (REF. 4111) CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE	M2	1,0500	110,19	115,69
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 157,34</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 9118 ORSE e cotação de mercado para o insumo.				

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 084		REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRUDADO PARA PISO 24X11,5CM – ANTIDERRAPANTE TIPO CANALETADA - LINHA PISCINA & COR (REF. 3121/07) CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE (2ª BORDA PISCINA)				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	32,39	12,95
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	25,12	8,54
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	5,5000	2,21	12,15
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	1,9000	4,22	8,01
COTAÇÃO	COT 043	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRUDADO PARA PISO 24X11,5CM – ANTIDERRAPANTE TIPO CANALETADA - LINHA PISCINA & COR (REF. 3121/07) CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE	M2	1,0500	215,92	226,71
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 268,36</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 9118 ORSE e cotação de mercado para o insumo.				

CPU 085		REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRUDADO PARA PISO 24X11,5CM – ANTIDERRAPANTE TIPO CANALETADA COM AGARRADEIRA - LINHA PISCINA & COR (REF. 3141/07) CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE (BORDA INTERNA DA PISCINA COM AGARRADEIRA)				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	32,39	2,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	25,12	0,77
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,6030	2,21	1,33
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,0840	4,22	0,35
COTAÇÃO	COT 044	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRUDADO PARA PISO 24X11,5CM – ANTIDERRAPANTE TIPO CANALETADA COM AGARRADEIRA - LINHA PISCINA & COR (REF. 3141/07) CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE	M	1,0400	160,10	166,50
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 171,70</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 88650 SINAPI e 101740 SINAPI para o coeficiente do revestimento cerâmico.				

CPU 086		EXAUSTOR EÓLICO EM ALUMÍNIO FIXADO NO TELHAMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 041	EXAUSTOR EÓLICO EM ALUMÍNIO FIXADO NO TELHAMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	6.460,00	6.460,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 6.460,00</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se pesquisa de mercado.				

CPU 087		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL, BICOMPONENTE A BASE DE RESINAS TERMOPÁSTICAS E CIMENTOS COM ADITIVO E INCORPORAÇÃO DE FIBRAS SINTÉTICAS, 3 DEMÃOS, REF. COM. VIAPLUS 7000 FIBRAS OU EQUIVALENTE				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 011	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL, BICOMPONENTE A BASE DE RESINAS TERMOPÁSTICAS E CIMENTOS COM ADITIVO E INCORPORAÇÃO DE FIBRAS SINTÉTICAS, 3 DEMÃOS, REF. COM. VIAPLUS 7000 FIBRAS OU EQUIVALENTE	KG	4,5000	12,77	57,46
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	26,40	2,85
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320	32,55	17,31
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 77,62</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 98555 SINAPI.				

CPU 088		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150	12,25	7,53
SINAPI	4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	70,02	78,77
SINAPI	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600	7,69	1,99
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	26,40	5,06
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	32,55	30,85
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 124,20</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 98546 SINAPI				

CPU 089		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 20 MM, ACESSO EM ALTURA POR ANDAIME				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0251	512,61	12,87
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	32,55	19,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	25,12	15,07
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 47,47</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 104217 SINAPI e 1908 ORSE.				

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 090		RESINA ACRÍLICA A BASE DE SILICONE PARA TETO INCLUSIVE ÁREA INTERNA DAS CUBETAS, 2 DEMÃOS (CONSIDERAR PROJEÇÃO HORIZONTAL DAS LAJES)				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3760	33,74	46,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440	25,12	8,64
SINAPI	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFÍCIES	L	1,1600	29,76	34,52
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 89,58</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas os insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 73978/1 SINAPI para o coeficiente do insumo 151 e código 95626 para os coeficientes de mão de obra, códigos 88310 e 88316. Considerado toda a área interna das cubetas e duas demãos de resina)				

CPU 091		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	1,71	0,17
SINAPI	43651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,5518	9,08	14,09
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5710	33,74	19,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	25,12	3,59
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 37,11</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 96135 SINAPI				

CPU 093		REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, ESPESSURA DE 2,5CM				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0250	524,79	13,11
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	32,55	13,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,12	10,04
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 36,17</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 2180 ORSE.				

CPU 094		VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, COM CONTROLE DE VELOCIDADE, COR BRANCA, DIÂMETRO DE 50CM, INCLUSO VARIADOR DE VELOCIDADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	32,95	26,36
SINAPI	38090	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220V, 250W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSAO E LAMPADA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	1,0000	57,09	57,09
COTAÇÃO	COT 005	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, COM CONTROLE DE VELOCIDADE, COR BRANCA, DIÂMETRO DE 50CM	UN	1,0000	251,01	251,01
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 334,46</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 18.036.0001-A EMOP.				

CPU 095		REVESTIMENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, MEDIDAS 220X110X30MM, COR PALHA CLARA				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	32,55	11,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	25,12	5,02
SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,40	1,34	5,89
SINAPI	7260	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	UN	38,19	1,69	64,54
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 87,16</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 18.05.020 CDHU.				

CPU 096		REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, FIO 4, MALHA 10X10CM, PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	32,55	6,51
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	25,12	6,28
COTAÇÃO	COT 012	REDE EM CORDA DE NYLON PARA PROTEÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTES, FIO 4, MALHA 10X10CM	M2	1,00	9,21	9,21
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 22,00</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 200721.				

CPU 097		JUNTA PLÁSTICA PARA PISO CIMENTADO 27X3MM				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099	32,55	3,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	25,12	2,98
SINAPI	3673	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,00	4,32	4,32
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 10,52</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 170661 SBC.				

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 098		BALCÃO DE INFORMAÇÃO EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 35CM (10 CM EM CADA FACE), INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	4825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,456	165,19	240,51
SINAPI	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,010	436,22	4,44
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,321	35,71	11,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	25,12	4,01
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,015	32,42	0,49
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,304	31,49	9,58
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 270,50</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como referência o código 101966 SINAPI ajustado a largura do insumo.				

CPU 099		FECHAMENTO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), MODELO QUADRICULADO 9 FUROS - NEOREX 97A OU EQUIV. E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 055	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), MODELO QUADRICULADO NEOREX 97A OU EQUIV.	UN	10,0000	27,49	274,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200	32,55	72,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	25,12	27,88
SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0230	529,40	12,17
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 387,21</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101162 SINAPI. Quantidade por m2 conforme informações do fabricante especificado.				

CPU 100		REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	32,55	32,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,12	25,12
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 57,67</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 7224 ORSE.				

CPU 101		FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTÃO, MOD. HDL C90 DUPLA OU EQUIV.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	32,55	48,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	25,12	37,68
COTAÇÃO	COT 052	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTÃO, MOD. HDL C90 DUPLA OU EQUIV.	UN	1,0000	207,89	207,89
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 294,39</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 28.01.150 CDHU.				

CPU 102		BANCO EM CONCRETO ARMADO, FORMATO CIRCULAR EM TORNO DE ÁRVORE CONFORME PROJETO ESPECÍFICO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,5670	115,39	65,42
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,8900	7,41	14,00
SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	1,8900	19,54	36,93
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	8,0385	131,64	1.058,18
SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,6500	677,38	440,29
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,0000	19,26	365,94
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,6000	17,27	96,71
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,0000	15,59	296,21
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,3630	37,30	13,53
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.387,21</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 28.01.150 CDHU.				

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 103		QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPAS, SUBTAMPAS E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 140X120X20CM (AXLXP), COM CONJUNTO DE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM NEUTRO E TERRA DE COBRE, COM CAPACIDADE MINIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 400A, INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-1				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 001	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPAS, SUBTAMPAS E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 140X120X20CM (AXLXP), COM CONJUNTO DE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM NEUTRO E TERRA DE COBRE, COM CAPACIDADE MINIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 400A, INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-1	UN	1,0000	8.547,50	8.547,50
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	27,06	41,22
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	32,95	50,19
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 8.638,91</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101878 SINAPI				

CPU 104		QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPAS, SUBTAMPAS E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 60X120X20CM (AXLXP), COM CONJUNTO DE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM NEUTRO E TERRA DE COBRE, COM CAPACIDADE MINIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 175A, INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-2				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 002	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPAS, SUBTAMPAS E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 60X120X20CM (AXLXP), COM CONJUNTO DE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM NEUTRO E TERRA DE COBRE, COM CAPACIDADE MINIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 175A, INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-2	UN	1,0000	4.425,00	4.425,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	27,06	41,22
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	32,95	50,19
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 4.516,41</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101878 SINAPI				

CPU 105		QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPAS, SUBTAMPAS E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO DR E TERRA, DE COBRE (1/4" X 1/8"), INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-03				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 003	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPAS, SUBTAMPAS E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO DR E TERRA, DE COBRE (1/4" X 1/8"), INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-03	UN	1,0000	1.427,50	1.427,50
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	27,06	41,22
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	32,95	50,19
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.518,91</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101878 SINAPI				

CPU 106		QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPAS, SUBTAMPAS E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO DR E TERRA, DE COBRE (1/4" X 1/8"), INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-QUADRA				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 004	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPAS, SUBTAMPAS E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO DR E TERRA, DE COBRE (1/4" X 1/8"), INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-QUADRA	UN	1,0000	1.427,50	1.427,50
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	27,06	41,22
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	32,95	50,19
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.518,91</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101878 SINAPI				

CPU 107		QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPAS, SUBTAMPAS E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO DR E TERRA, DE COBRE (3/8" X 3/16"), INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-CH				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 005	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPAS, SUBTAMPAS E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO DR E TERRA, DE COBRE (3/8" X 3/16"), INCLUSIVE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-CH	UN	1,0000	1.875,00	1.875,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	27,06	41,22
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	32,95	50,19
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.966,41</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101878 SINAPI				

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 108		QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMP, SUBTAMP E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, DE COBRE (1/4" X 1/8"), INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-EX				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 006	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMP, SUBTAMP E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, DE COBRE (1/4" X 1/8"), INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-EX	UN	1,0000	2.730,00	2.730,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	27,06	41,22
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	32,95	50,19
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.821,41</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101878 SINAPI				

CPU 109		QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMP, SUBTAMP E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 80X120X20CM (AXLXP), COM CONJUNTO DE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM NEUTRO E TERRA DE COBRE, COM CAPACIDADE MINIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 200A, INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-BOMBAS				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 007	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMP, SUBTAMP E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 80X120X20CM (AXLXP), COM CONJUNTO DE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM NEUTRO E TERRA DE COBRE, COM CAPACIDADE MINIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 200A, INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-BOMBAS	UN	1,0000	5.237,50	5.237,50
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	27,06	41,22
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	32,95	50,19
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 5.328,91</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101878 SINAPI				

CPU 110		QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, DIMENÇÕES 80X80X25CM - INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QM-MB01				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 008	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, DIMENÇÕES 80X80X25CM - INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QM-MB01	UN	1,0000	19.245,00	19.245,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	27,06	41,22
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	32,95	50,19
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 19.336,41</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101878 SINAPI				

CPU 111		QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, DIMENÇÕES 80X80X25CM - INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QM-MB02				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 009	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, DIMENÇÕES 80X80X25CM - INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QM-MB02	UN	1,0000	32.095,00	32.095,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	27,06	41,22
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	32,95	50,19
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 32.186,41</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101878 SINAPI				

CPU 112		QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, DIMENÇÕES 80X80X25CM - INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QM-MB03				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 010	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, DIMENÇÕES 80X80X25CM - INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QM-MB03	UN	1,0000	17.645,00	17.645,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	27,06	41,22
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	32,95	50,19
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 17.736,41</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101878 SINAPI				

CPU 113		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM2				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	32,95	9,88
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,06	8,11
SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,56	1,56
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 19,55</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o extinto código 72260 SINAPI.				



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 114		ARANDELA BRANCA 6" PARA SISTEMA DE SOM AMBIENTE, 25 WATTS PMPO, 8 OHMS, REF. HAYONIK OU EQUIVALENTE					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1972	32,95	6,49	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4732	27,06	12,80	
COTAÇÃO	ELE 011	ARANDELA BRANCA 6" PARA SISTEMA DE SOM AMBIENTE, 25 WATTS PMPO, 8 OHMS, REF. HAYONIK OU SIMILAR	UN	1,0000	104,80	104,80	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 124,09</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 97606 SINAPI.					

CPU 115		CANTONEIRA ZZ					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	32,95	3,29	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,06	2,70	
COTAÇÃO	ELE 012	CANTONEIRA ZZ	UN	1,0000	3,90	3,90	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 9,89</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 12500 ORSE.					

CPU 116		JUNÇÃO L PARA PERFILADO 38X38MM					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	32,95	6,59	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,06	5,41	
COTAÇÃO	ELE 013	JUNÇÃO L PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	8,54	8,54	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 20,54</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 11405 ORSE e cotação de mercado para o insumo.					

CPU 117		PORCA SEXTAVADA 3/8" + ARRUELA LISA 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	32,95	0,32	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	27,06	0,27	
SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,24	0,24	
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000	1,56	1,56	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2,39</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 12541 ORSE.					

CPU 118		PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" COM PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	40552	PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8"	CENTO	0,0100	50,43	0,50	
SINAPI	39997	PORCA ALUMÍNIO SEXTAVADA 1/4"	UN	1,0000	0,32	0,32	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0101	32,95	0,33	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0101	27,06	0,27	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1,42</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 071860 GOINFRA (antigo AGETOP CIVIL).					

CPU 119		ARRUELA LISA 1/4"					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	32,95	0,16	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	27,06	0,13	
COTAÇÃO	ELE 014	ARRUELA LISA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	0,06	0,06	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 0,35</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 12541 ORSE.					

CPU 120		CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 20X20X10CM					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180	32,95	26,95	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180	27,06	22,13	
SINAPI	11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	58,40	58,40	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 107,48</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 068209 SBC.					

CPU 121		CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 20X20X10CM					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180	32,95	26,95	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180	27,06	22,13	
SINAPI	43098	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UN	1,0000	99,04	99,04	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 148,12</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 068209 SBC.					



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 122		CABO PARALELO 2X2,5MM²				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	32,95	2,63
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	27,06	2,16
COTAÇÃO	ELE 015	CABO PARALELO PARA SOM 2X2,5MM²	M	1,00	4,20	4,20
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 9,99</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 11.82.07 SUDECAP.				

CPU 123		PÓSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, RESISTENCIA 600 DAN, TIPO B, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	41204	PÓSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.643,22	1.643,22
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0780	250,29	19,52
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3730	27,06	37,15
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4620	32,95	147,02
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.846,91</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 100581 SINAPI, incluindo o insumo do poste.				

CPU 124		GRAMPO DE ANCORAGEM ISOLAÇÃO 15KV				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	32,95	13,18
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,06	10,82
COTAÇÃO	ELE 016	GRAMPO DE ANCORAGEM ISOLAÇÃO 15KV	UN	1,0000	37,38	37,38
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 61,38</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 071365 GOINFRA (antiga AGETOP CIVIL).				

CPU 125		CONECTOR CUNHA 2/16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 017	CONECTOR CUNHA 2/16	UN	1,0000	10,35	10,35
SINAPI	100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	28,96	8,68
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 19,03</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 21.028.0065 EMOP.				

CPU 126		ISOLADOR DE ANCORAGEM 15KV, BASTÃO POLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	32,95	6,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,06	5,41
COTAÇÃO	ELE 018	ISOLADOR DE ANCORAGEM 15KV, BASTÃO POLIMÉRICO	UN	1,0000	77,51	77,51
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 89,51</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 071476 GOINFRA (antiga AGETOP CIVIL).				

CPU 127		PERFIL CANTONEIRA REDE COMPACTA				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	32,95	6,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,06	5,41
COTAÇÃO	ELE 019	PERFIL CANTONEIRA REDE COMPACTA	UN	1,0000	150,09	150,09
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 162,09</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 071476 GOINFRA (antiga AGETOP CIVIL).				

CPU 129		MÃO FRANCESA PLANA 1/4"X32X619MM				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	32,95	4,94
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,06	4,05
COTAÇÃO	ELE 021	MÃO FRANCESA PLANA 1/4"X32X619MM	UN	1,0000	25,80	25,80
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 34,79</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 071765 AGETOP CIVIL.				

CPU 130		ARRUELA QUADRADA 5/8"				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,0000	1,57	1,57
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0101	32,95	0,33
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0101	27,06	0,27
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2,17</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 071860 GOINFRA (antiga AGETOP CIVIL).				

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 131		ABRIGO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E CONCRETO ARMADO PARA MEDIÇÃO COPEL, DIMENSÕES 2,90 X 2,10 M, INCLUSIVE CHAPISCO, EMBOÇO, EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
<b>FUNDAÇÃO</b>							
SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	2,0000	63,55	127,10	
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	2,0000	19,22	38,44	
<b>ESTRUTURA</b>							
SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,3915	151,43	59,28	
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,3500	7,41	10,00	
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	4,6800	158,49	741,73	
SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,3000	885,71	265,71	
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,4000	15,10	126,84	
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	3,0000	14,00	42,00	
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	13,8000	12,97	178,98	
<b>ALVENARIA</b>							
SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,3700	158,60	693,08	
<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO (2 LADOS)</b>							
SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	12,1800	7,55	91,95	
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,1800	38,85	473,19	
<b>REVESTIMENTO - PINTURA (2 LADOS)</b>							
SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	12,1800	26,72	325,44	
SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	12,1800	19,35	235,68	
<b>CORTE PARA INSTALAÇÃO DOS QUADROS</b>							
SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	1,0000	11,77	11,77	
SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	1,0000	33,41	33,41	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 3.454,60</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base o projeto elaborado pela Diretoria de Projetos da SEMOP.					
CPU 132		CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 3/8" X 3.1/2"					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000	2,57	2,57	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2580	32,95	8,50	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	27,06	3,22	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 14,29</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 040395 SBC.					
CPU 133		BOX RETO DE ALUMÍNIO 4"					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
COTAÇÃO	ELE 023	BOX RETO DE ALUMÍNIO 4"	UN	1,0000	128,24	128,24	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	32,95	5,60	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	27,06	4,60	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 138,44</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 11818 ORSE.					
CPU 134		BOX RETO DE ALUMÍNIO 2"					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
COTAÇÃO	ELE 024	BOX RETO DE ALUMÍNIO 2"	UN	1,0000	17,00	17,00	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	32,95	5,60	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	27,06	4,60	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 27,20</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 11818 ORSE.					
CPU 135		CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 1 CABO DE COBRE 16-70MM² C/ GRAMPO U E PORCAS EM AÇO GF PARA CAIXA DE INSPEÇÃO					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	38056	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM²	UN	0,1700	35,29	5,99	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	27,06	0,54	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	32,95	6,59	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 13,12</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101549 SINAPI					



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 136		TERMINAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE SEÇÃO 6MM <sup>2</sup>				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	32,95	9,88
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,06	8,11
SINAPI	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	5,11	5,11
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 23,10</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o extinto código 72260 SINAPI.				

CPU 137		GRAMPO C COM BALANCIM COMPLETO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 025	GRAMPO C COM BALANCIM COMPLETO	UN	1,0000	13,68	13,68
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	32,95	9,88
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 23,56</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o extinto código ORSE 11133.				

CPU 138		GANCHO LONGO PARA LUMINARIA EM ELETROCALHA				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 026	GANCHO LONGO PARA LUMINARIA EM ELETROCALHA	UN	1,0000	3,64	3,64
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	32,95	6,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,06	5,41
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 15,64</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o extinto código 9673 ORSE.				

CPU 139		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO PARA INSTALAÇÃO NO PISO 30X30X30M				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653	100,00	6,53
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	0,84	2,52
SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,0600	44,60	2,67
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	0,70	12,95
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365	65,65	2,39
SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0040	62,01	0,24
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	60,4800	0,68	41,12
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1560	7,66	16,51
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	32,55	54,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	25,12	112,61
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 252,18</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 83446 SINAPI				

CPU 140		TÊ VERTICAL DE DERIVAÇÃO PARA ELETROCALHA 100X50MM				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 027	TÊ VERTICAL DE DERIVAÇÃO PARA ELETROCALHA 100X50MM	UN	1,0000	47,08	47,08
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	32,95	6,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,06	5,41
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 59,08</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 12528 ORSE.				

CPU 141		CURVA VERTICAL 90º EM CHAPA DE AÇO PARA ELETROCALHA DE 100X50MM				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 028	CURVA VERTICAL 90º EM CHAPA DE AÇO PARA ELETROCALHA DE 100X50MM	UN	1,0000	17,00	17,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	32,95	6,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,06	5,41
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 29,00</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 8443 ORSE.				

CPU 142		CURVA HORIZONTAL 90º EM CHAPA DE AÇO PARA ELETROCALHA DE 100X50MM				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 029	CURVA HORIZONTAL 90º EM CHAPA DE AÇO PARA ELETROCALHA DE 100X50MM	UN	1,0000	21,56	21,56
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	32,95	6,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,06	5,41
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 33,56</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço, apenas insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 8443 ORSE.				

CPU 143		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 50MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 030	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1 1/2" - 50MM	M	1,0170	3,57	3,63
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490	27,06	4,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490	32,95	4,90
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 12,56</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta mais composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 91856 SINAPI				

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 144		MINI RACK DE PAREDE 12U, DIMENSÕES 55X47CM (LXP)				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 031	MINI RACK DE PAREDE 12U, DIMENSÕES 55X47CM (LXP)	UN	1,0000	940,41	940,41
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0259	27,06	27,76
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0259	32,95	33,80
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.001,97</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 98305 SINAPI				

CPU 145		RÉGUA COM 12 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO 2P+T, 10A~250V				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 032	RÉGUA COM 12 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO 2P+T, 10A~250V	UN	1,0000	106,90	106,90
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2300	27,06	33,28
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500	32,95	60,95
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 201,13</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código AGETOP CIVIL 072291.				

CPU 146		SUPORTE GUIA COLÁVEL PARA BARRA 7/8" X 1/8". REF. GELCAM INCL. FIXADOR VDC				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 033	SUPORTE GUIA COLÁVEL PARA BARRA 7/8" X 1/8". REF. GELCAM INCL. FIXADOR VDC	UN	1,0000	5,82	5,82
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	32,95	4,94
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 10,76</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código ORSE 10693.				

CPU 147		CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N°115				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 034	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N°115	UN	1,0000	19,15	19,15
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,06	6,76
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	32,95	8,23
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 34,14</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código AGETOP CIVIL 070256				

CPU 148		FIXADOR UNIVERSAL PARA CABOS DE 16 A 35MM²				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 035	FIXADOR UNIVERSAL PARA CABOS DE 16 A 35MM²	UN	1,0000	32,70	32,70
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,06	2,70
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	32,95	3,29
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 38,69</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código SETOP: SPDA-FIX-005				

CPU 149		GRAMPO DE ALUMÍNIO TIPO X PARA BARRA CHATA				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 036	GRAMPO DE ALUMÍNIO TIPO X PARA BARRA CHATA	UN	1,0000	24,87	24,87
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,06	8,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	32,95	9,88
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 42,86</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código IOPES 152006.				

CPU 150		MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8", H=0,60M				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 037	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8", H=0,60M	UN	1,0000	16,66	16,66
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,06	8,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	32,95	9,88
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 34,65</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código IOPES 152006.				

CPU 151		CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO, BLINDADO, FORMADO POR 04 CONDUTORES FLEXÍVEIS, TEMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC CLASSE 70°C ANTICHAMA, 600V, SENDO DOIS CONDUTORES DE 0,75MM² IDENTIFICADOS NAS CORES AM E BR E DOIS CONDUTORES DE 1,5MM² IDENTIFICADOS NAS CORES PT E VM, FITA SEPARADORA DE POLIESTER, CAPA EXTERNA EM PVC 105°C, ANTICHAMA NA COR VERMELHA				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 038	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO, BLINDADO, FORMADO POR 04 CONDUTORES FLEXÍVEIS, TEMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC CLASSE 70°C ANTICHAMA, 600V, SENDO DOIS CONDUTORES DE 0,75MM² IDENTIFICADOS NAS CORES AM E BR E DOIS CONDUTORES DE 1,5MM² IDENTIFICADOS NAS CORES PT E VM, FITA SEPARADORA DE POLIESTER, CAPA EXTERNA EM PVC 105°C, ANTICHAMA NA COR VERMELHA	M	1,0200	8,82	8,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,06	4,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	32,95	4,94
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 17,98</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código ORSE 12141				

CPU 152		MÓDULO ISOLADOR IRC				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 039	MÓDULO ISOLADOR IRC	UN	1,0000	88,16	88,16
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	27,06	40,59
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	32,95	49,42
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 178,17</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código CDHU 69.05.160.				



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 153		PAINEL METALICO COM PLACA DE MONTAGEM, E TAMPA MOVEL COM DISPOSITIVO DE FECHO, DIMENÇÕES 40X40X25CM				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	129,36	129,36
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0140	679,18	9,50
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9650	27,06	26,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9650	32,95	31,79
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 196,76</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 100561 SINAPI				

CPU 154		ELETRODUTO FLEXÍVEL, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ELE 040	ELETRODUTO FLEXÍVEL, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,1000	2,08	2,28
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020	26,98	0,05
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	27,06	2,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	32,95	2,83
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 7,48</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 91849 SINAPI				

CPU 155		JUNÇÃO RETA TIPO T EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO DE 38X38MM				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	32,95	6,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,06	5,41
COTAÇÃO	ELE 041	JUNÇÃO RETA TIPO T EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO DE 38X38MM	UN	1,0000	5,75	5,75
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 17,75</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 11405 ORSE e cotação de mercado para o insumo.				

CPU 156		REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO PODOTÁTIL PARA PISO 25X25CM GO AMARELO - ARQTEC ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	32,39	13,92
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,12	5,02
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,8600	2,21	10,74
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400	4,22	1,01
COTAÇÃO COMP.	RE-08002	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO PODOTÁTIL PARA PISO 25X25CM STOP AMARELO - ARQTEC ELIANE	M2	1,0500	532,99	559,64
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 590,33</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 87247, bem como cotação de mercado para o insumo RE-08001.				

CPU 157		BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MODELO NEOREX VETOR APOLO BVA200 - DIMENSÕES C200 X L45 X H 45 CM - OU EQUIV.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 053	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MODELO NEOREX VETOR APOLO BVA200 - DIMENSÕES C200 X L45 X H 45 CM - OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	916,28	916,28
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9697	32,55	31,56
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6465	25,12	16,24
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 964,08</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 103304.				

CPU 158		GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CANALETA, LARGURA 40CM, COM SUPORTE PARA TRÁFEGO DE VEÍCULOS E ATENDENDO A NBR 9050.				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 056	GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA CANALETA DE ÁGUA PLUVIAL, L = 40CM	M	1,0000	86,66	86,66
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	32,55	6,51
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,12	10,04
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 103,21</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 4962 ORSE.				

CPU 159		FECHAMENTO EM MADEIRA MAÇARAMDUBA OU DE LEI SIMILAR, RÉGUAS / PRANÇÃO DE 30CM DE LARGURA, ESPESSURA MÍNIMA DE 4CM				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9760	30,78	91,60
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7010	26,45	44,99
SINAPI	11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1000	75,33	82,86
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 219,45</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 170149 SBC.				

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 160		J01 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO CORRER, 300 X 200CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 001	J01 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO CORRER, 300 X 200CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	6.558,56	6.558,56
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 6.558,56</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 161		J02-A - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 55 X 225CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB JATEADA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 002	J02-A - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 55 X 225CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB JATEADA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	3.397,13	3.397,13
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 3.397,13</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 162		J02-B - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 55 X 225CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 003	J02-B - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 55 X 225CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	3.397,13	3.397,13
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 3.397,13</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 163		J03 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 98 X 310CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 004	J03 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 98 X 310CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	4.372,24	4.372,24
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 4.372,24</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 164		J04 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 400 X 70CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB JATEADA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 005	J04 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 400 X 70CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB JATEADA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	6.548,48	6.548,48
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 6.548,48</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 165		J05 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 250 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 006	J05 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 250 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	4.599,42	4.599,42
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 4.599,42</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 166		J06 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 200 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 007	J06 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 200 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	3.841,43	3.841,43
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 3.841,43</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 167		J07 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 80 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 008	J07 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 80 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	1.275,00	1.275,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.275,00</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 168		J08 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 75 X 200CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 009	J08 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 75 X 200CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	2.110,00	2.110,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.110,00</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 169		J09 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 150 X 150CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 010	J09 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 150 X 150CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	4.459,93	4.459,93
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 4.459,93</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 170		J10 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 200 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 011	J10 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 200 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	2.165,00	2.165,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.165,00</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 171		J11 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 75 X 300CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 012	J11 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 75 X 300CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	3.835,96	3.835,96
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 3.835,96</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 172		J12 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 225 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 013	J12 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 225 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	4.039,35	4.039,35
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 4.039,35</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 173		J13 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 300 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 014	J13 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 300 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	2.684,14	2.684,14
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.684,14</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 174		J14 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 300 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 015	J14 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 300 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	2.684,14	2.684,14
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.684,14</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 175		J15 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 780 X 455CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 016	J15 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 780 X 455CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	52.401,69	52.401,69
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 52.401,69</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 176		J16-A - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 120 X 60CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB JATEADA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 017	J16-A - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 120 X 60CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB JATEADA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	2.581,28	2.581,28
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.581,28</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 177		J16-B - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 120 X 60CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 018	J16-B - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 120 X 60CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	2.534,41	2.534,41
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.534,41</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 178		J18 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO CORRER, 150 X 105CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 019	J18 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO CORRER, 150 X 105CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	1.966,05	1.966,05
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.966,05</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 179		J19 - JANELA EM VENEZIANA DE ARGAMASSA PRENSADA, 280 X 40CM, PEÇAS DE 39X39X10CM REF. COMERCIAL NEOREX 59A OU EQUIVALENTE				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 054	ELEMENTO VAZADO TIPO VENEZIANA, MODELO NEOREX 59A - 39X39X10CM OU EQUIVALENTE	UN	7,0000	31,36	219,52
SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0087	529,40	4,59
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1487	32,55	37,39
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5744	25,12	14,42
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 275,92</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência a composição SETOP ED-48208.						

CPU 180		J23 - JANELA EM VENEZIANA DE ARGAMASSA PRENSADA, 160 X 40CM, PEÇAS DE 39X39X10CM REF. COMERCIAL NEOREX 59A OU EQUIVALENTE				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 054	ELEMENTO VAZADO TIPO VENEZIANA, MODELO NEOREX 59A - 39X39X10CM OU EQUIVALENTE	UN	4,0000	31,36	125,44
SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0050	529,40	2,62
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6564	32,55	21,36
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3282	25,12	8,24
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 157,66</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência a composição SETOP ED-48208.						

CPU 181		J20 - VENEZIANA INDUSTRIAL FIXA EM ALETAS DE PVC RÍGIDO AUTO-EXTINGUÍVEL, NÃO CORROSÍVEL, MONTANTES VERTICAIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE GRAPAS METÁLICAS - 280 X 50CM				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 020	VENEZIANA INDUSTRIAL COM ALETAS DE PVC RÍGIDO COR BRANCO LEITOSO, COM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE ANTIFOFO, ANTICHAMA E ULTRAVIOLETA, E ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,4000	256,31	358,83
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 358,83</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 182		J21 - VENEZIANA INDUSTRIAL FIXA EM ALETAS DE PVC RÍGIDO AUTO-EXTINGUÍVEL, NÃO CORROSÍVEL, MONTANTES VERTICAIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE GRAPAS METÁLICAS - 583 X 50 CM				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 020	VENEZIANA INDUSTRIAL COM ALETAS DE PVC RÍGIDO COR BRANCO LEITOSO, COM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE ANTIFOFO, ANTICHAMA E ULTRAVIOLETA, E ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,9150	256,31	747,14
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 747,14</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 183		J22 - VENEZIANA INDUSTRIAL FIXA EM ALETAS DE PVC RÍGIDO AUTO-EXTINGUÍVEL, NÃO CORROSÍVEL, MONTANTES VERTICAIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE GRAPAS METÁLICAS - 450 X 50 CM				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 020	VENEZIANA INDUSTRIAL COM ALETAS DE PVC RÍGIDO COR BRANCO LEITOSO, COM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE ANTIFOFO, ANTICHAMA E ULTRAVIOLETA, E ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,2500	256,31	576,69
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 576,69</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 184		J24 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 70 X 45CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 021	J24 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 70 X 45CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	2.029,34	2.029,34
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.029,34</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 185		J25 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 70 X 30CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 022	J25 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 70 X 30CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	1.460,00	1.460,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.460,00</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 186		J26 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 80 X 100CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 023	J26 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 80 X 100CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	1.805,00	1.805,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.805,00</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 187		J27 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 300 X 50CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 024	J27 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 300 X 50CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	3.796,28	3.796,28
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 3.796,28</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 188		J28 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 240 X 50CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 025	J28 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 240 X 50CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	3.484,40	3.484,40
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 3.484,40</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 189		J29 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 90 X 40CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 026	J29 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 90 X 40CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	2.089,97	2.089,97
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.089,97</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 190		J30 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 95 X 50CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 027	J30 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 95 X 50CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	1.370,00	1.370,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.370,00</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

CPU 191		P01 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS - 200 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA (INCLUSO BARRA ANTI-PÂNICO), PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 028	P01 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS - 200 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA (INCLUSO BARRA ANTI-PÂNICO), PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	4.320,00	4.320,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 4.320,00</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.						

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 192		P03 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 029	P03 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	2.378,46	2.378,46
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.378,46</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.				
CPU 193		P05 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 030	P05 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	2.378,46	2.378,46
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.378,46</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.				
CPU 194		P06 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 90 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 031	P06 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 90 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	2.537,15	2.537,15
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.537,15</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.				
CPU 195		P07 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 100 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, MOLA AÉREA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 032	P07 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 100 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	2.468,82	2.468,82
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.468,82</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.				
CPU 196		P09 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 190CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO TARJETA COM VISOR LIVRE/OCUPADO, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 033	P09 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 190CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO TARJETA COM VISOR LIVRE/OCUPADO, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	2.097,86	2.097,86
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.097,86</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.				
CPU 197		P10 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 100 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 034	P10 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 100 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	2.468,82	2.468,82
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.468,82</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.				
CPU 198		P11 - PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER - 100 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 035	P11 - PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER - 100 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	2.162,08	2.162,08
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.162,08</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.				
CPU 199		P12 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS - 300 X 310 CM, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, BARRA ANTI-PÂNICO, VIDRO LAMINADO 6MM E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 036	P12 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS - 300 X 310 CM, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, VIDRO LAMINADO 6MM E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	11.056,64	11.056,64
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 11.056,64</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.				
CPU 200		P13 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, MOLA AÉREA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 037	P13 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, MOLA AÉREA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	2.378,46	2.378,46
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.378,46</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.				

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 201		P14 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 038	P14 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, BARRA PNE, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	2.445,00	2.445,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.445,00</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.				

CPU 202		P15 - PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER - 346 X 310CM, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, VIDRO LAMINADO 6MM, ACESSÓRIOS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 039	P15 - PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER - 346 X 310CM, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, VIDRO LAMINADO 6MM, ACESSÓRIOS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	11.939,95	11.939,95
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 11.939,95</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.				

CPU 203		P16 - PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER - 300 X 310CM, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, VIDRO LAMINADO 6MM, ACESSÓRIOS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 040	P16 - PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER - 300 X 310CM, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, VIDRO LAMINADO 6MM, ACESSÓRIOS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	11.031,97	11.031,97
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 11.031,97</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.				

CPU 204		P19 - PORTA PIVOTANTE EM AÇO, 200 X 210CM, 2 FOLHAS, EM CHAPA 16 (ESPESSURA 1,5MM) NAS DUAS FACES, DOBRADA, COM REFORÇO INTERNO EM TUBO QUADRADO DE FERRO (30X30MM, ESPESSURA 1,2MM), REFORÇO INTERNO PARA DOBRADIÇA EM BARRA CHATA 14 (ESPESSURA 1,9MM) DOBRADA COM GRAPA DE FERRO SOLDADA AO BATEANTE, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	ESQ 041	P19 - PORTA PIVOTANTE EM AÇO, 90 X 210CM, 2 FOLHAS, EM CHAPA 16 (ESPESSURA 1,5MM) NAS DUAS FACES, DOBRADA, COM REFORÇO INTERNO EM TUBO QUADRADO DE FERRO (30X30MM, ESPESSURA 1,2MM), REFORÇO INTERNO PARA DOBRADIÇA EM BARRA CHATA 14 (ESPESSURA 1,9MM) DOBRADA COM GRAPA DE FERRO SOLDADA AO BATEANTE, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	3.037,50	3.037,50
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 3.037,50</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência cotação em mercado local.				

CPU 205		P20 - PORTÃO PIVOTANTE, 100X110CM, EM GRADIL, ESTRUTURADA COM MONTANTES TUBULARES EM AÇO GALVANIZADO 2", FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14, MALHA 5X5 CM, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0009	531,67	0,46
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	32,55	35,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	25,12	27,63
SINAPI	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1550	29,34	33,88
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,1680	32,99	104,51
SINAPI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	4,3560	73,58	320,51
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 522,79</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 8670 ORSE, ajustando-se os coeficientes conforme a área do portão.				

CPU 206		PLANTIO DE ALPÍNIA, H = 0,50 M				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	PAI 001	ARBUSTO ALPÍNIA H = 0,50M	UN	1,0000	32,39	32,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	25,12	2,55
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	26,16	0,66
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 35,60</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 98509 SINAPI.				

CPU 207		PLANTIO DE CURCULIGO, H = 0,60 M, 10 MUDAS/M2				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	PAI 002	FORRAÇÃO - MUDA DE CURCULIGO	UN	10,0000	32,93	329,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	25,12	5,30
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0528	26,16	1,38
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 335,98</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 98505 SINAPI.				

CPU 208		PLANTIO DE GUAIMBÊ, H = 1,00 M				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	UN	1,0000	29,75	29,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	25,12	2,55
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	26,16	0,66
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 32,96</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 98509 SINAPI.				

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 209		PLANTIO DE MORÉIA, H = 0,60 M				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	1,0000	47,98	47,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	25,12	2,55
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	26,16	0,66
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 51,19</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 98509 SINAPI.				

CPU 210		SARRAFAMENTO PARA FIXAÇÃO DE RÉGUA/PRANCHÃO - SARRAFO DE 2,5X5CM EM MADEIRA MAÇARAMDUBA OU MADEIRA DE LEI EQUIVALENTE (FUNDO DA QUADRA DE BOCHA)				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,0000	7,14	35,70
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	30,78	24,62
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	26,45	5,29
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	25,12	20,09
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 85,70</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 200 ORSE.				

CPU 211		CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X1,5MM2 (750V), ISOLAÇÃO EM PVC				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	32,95	3,95
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	25,12	3,01
SINAPI	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,02	7,09	7,23
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 14,19</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 8466 ORSE.				

CPU 212		SUPORTE PARA CONDENSADORA DE AR ATÉ 240KG/PAR, COMPRIMENTO DE 700MM, PERFIL L PINTURA ELETROSTÁTICA COM MÃO FRANCESA, REF. COMERCIAL EOS OU EQUIV.				PAR
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7940	32,31	25,65
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7940	26,57	21,09
COTAÇÃO	COT 006	SUPORTE PARA CONDENSADORA DE AR, COMPRIMENTO 700MM	PAR	1,0000	172,24	172,24
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 218,98</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 112411 SBC.				

CPU 213		PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,00	2,57	2,57
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	32,95	2,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	25,12	2,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 7,20</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 744 ORSE.				

CPU 214		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 75MM X 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188	69,78	1,31
SINAPI	821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	20,59	20,59
SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260	79,06	2,05
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0206	2,18	0,04
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924	26,01	2,40
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924	31,79	2,93
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 29,32</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 89605 SINAPI, substituindo o insumo da luva para o novo diâmetro.				

CPU 215		BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 x 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212	69,78	1,47
COTAÇÃO	COT 049	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL 85X75MM	UN	1,0000	13,44	13,44
SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0360	79,06	2,84
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0233	2,18	0,05
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035	26,01	2,69
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035	31,79	3,29
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 23,78</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 103972 SINAPI				



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 216		BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 x 85 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212	69,78	1,47
COTAÇÃO	COT 050	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL 110X85MM	UN	1,0000	62,81	62,81
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0360	79,06	2,84
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0233	2,18	0,05
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035	26,01	2,69
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035	31,79	3,29
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 73,15</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 103972 SINAPI				

CPU 217		BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212	69,78	1,47
COTAÇÃO	COT 057	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 85 X 60 MM	UN	1,0000	18,23	18,23
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0360	79,06	2,84
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0233	2,18	0,05
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035	26,01	2,69
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035	31,79	3,29
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 28,57</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 103972 SINAPI				

CPU 218		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 85 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 058	TE REDUÇÃO SOLDÁVEL 110X85MM	UN	1,0000	93,90	93,90
SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,4330	22,77	9,85
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1140	79,06	9,01
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0970	2,18	0,21
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6460	26,01	16,80
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6460	31,79	20,53
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 150,30</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 94702 SINAPI				

CPU 219		TUBO DE AÇO CARBONO (BARRA 6M) - (ESPESSURA 5MM) - (PESO DA BARRA = 118KG) - 6"				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8660	26,40	22,86
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6640	35,15	23,33
SINAPI	7672	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	1,1000	611,55	672,70
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 718,89</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 057413 SBC.				

CPU 220		TUBO DE AÇO CARBONO (BARRA 6M) - (ESPESSURA 5MM) - (PESO DA BARRA = 140KG) - 8"				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1270	26,40	29,75
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8640	35,15	30,36
SINAPI	7690	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *6,35 MM, SCHEDULE 20, *33,27 KG/M	M	1,1000	709,54	780,49
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 840,60</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 057414 SBC.				

CPU 221		VALVULA SOLENÓIDE COM BÓIA 3/4"				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5770	26,01	15,00
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,5770	9,98	5,75
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	31,79	12,71
COTAÇÃO	COT 059	VALVULA SOLENÓIDE COM BÓIA 3/4"	UN	1,0000	217,13	217,13
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 250,59</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 073064 SBC.				

CPU 222		TORNEIRA DE JARDIM, CORPO METÁLICO, ACAB. CROMADO - 3/4"				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,39	0,09
SINAPI	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	1,0000	49,23	49,23
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	31,79	4,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	25,12	1,20
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 55,36</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 86914 SINAPI				

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 223		TORNEIRA DE JARDIM, CORPO METÁLICO, ACAB. CROMADO, DE ACIONAMENTO RESTRITO - 3/4"				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,39	0,09
SINAPI	13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,0000	78,05	78,05
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	31,79	4,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	25,12	1,20
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 84,18</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 86914 SINAPI				

CPU 224		DISPOSITIVO DE RETORNO JACUZZI - MODELO: CF20 35MM OU EQUIV., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4340	31,79	13,79
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4340	26,01	11,28
COTAÇÃO	COT 060	DISPOSITIVO DE RETORNO JACUZZI - MODELO: CF20 35MM	UN	1,0000	184,09	184,09
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 209,16</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, somente insumos e composições. Portanto foi utilizado o item 077354 da SBC e cotação de mercado para o insumo referente ao dispositivo de aspiração.				

CPU 225		DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO JACUZZI - MODELO: VF20 OU EQUIV., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4340	31,79	13,79
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4340	26,01	11,28
COTAÇÃO	COT 061	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO JACUZZI - MODELO: VF20	UN	1,0000	349,02	349,02
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 374,09</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, somente insumos e composições. Portanto foi utilizado o item 077354 da SBC e cotação de mercado para o insumo referente ao dispositivo de aspiração.				

CPU 226		COADEIRA - MARCA: JACUZZI - MODELO WC OU EQUIV., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4340	31,79	13,79
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4340	26,01	11,28
COTAÇÃO	COT 062	COADEIRA - MARCA: JACUZZI - MODELO WC	UN	1,0000	1.398,00	1.398,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.423,07</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, somente insumos e composições. Portanto foi utilizado o item 077354 da SBC e cotação de mercado para o Skimmer.				

CPU 227		RALO JACUZZI - MODELO:JGF280 OU EQUIV., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7800	31,79	56,58
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7800	26,01	46,29
COTAÇÃO	COT 063	RALO JACUZZI - MODELO:JGF280	UN	1,0000	663,60	663,60
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 766,47</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, somente insumos e composições. Portanto foi utilizado o item 190082 da SBC e cotação de mercado para o insumo.				

CPU 228		DRENO ANTITURBILHÃO JACUZZI - MODELO: VMD150, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7800	31,79	56,58
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7800	26,01	46,29
COTAÇÃO	COT 064	DRENO ANTITURBILHÃO JACUZZI - MODELO: VMD150	UN	1,0000	663,60	663,60
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 766,47</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, somente insumos e composições. Portanto foi utilizado o item 190082 da SBC e cotação de mercado para o insumo.				

CPU 229		CAIXA D'ÁGUA - VOLUME TOTAL: 8.000 LITROS - MODELO: ACQUA8000 ACQUAVIDA (DIAM. 2,00 X H=2,82)M OU EQUIV., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 065	CAIXA D'ÁGUA - ACQUAVIDA MODELO: ACQUA8000=8.000 LITROS (Ø2,00 X H=2,82)M VOLUME TOTAL: 8.000 LITROS OU EQUIV.	UN	1,0000	4.899,00	4.899,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821	26,01	38,54
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821	31,79	47,11
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2634	355,73	93,69
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,3611	191,84	452,95
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 5.531,29</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 102619 SINAPI				

CPU 230		TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL (AÇO CARBONO) - 8"x4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7040	35,15	165,34
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7040	26,40	124,18
COTAÇÃO	COT 066	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL (AÇO CARBONO) - 8"x4"	UN	1,0000	419,36	419,36
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 708,88</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 070499 SBC.				



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 231		CAP SOLDAVEL (AÇO CARBONO) - 6", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	35,15	17,57
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,40	13,20
COTAÇÃO	COT 067	CAP SOLDAVEL (AÇO CARBONO) - 6"	UN	1,0000	77,62	77,62
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 108,39</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 980 ORSE.						

CPU 232		CAP SOLDAVEL (AÇO CARBONO) - 8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	35,15	17,57
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,40	13,20
COTAÇÃO	COT 068	CAP SOLDAVEL (AÇO CARBONO) - 8"	UN	1,0000	115,96	115,96
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 146,73</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 980 ORSE.						

CPU 233		COTOVELO 90° SOLDAVEL (AÇO CARBONO) - 8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7040	35,15	165,34
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7040	26,40	124,18
COTAÇÃO	COT 066	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL (AÇO CARBONO) - 8"x4"	UN	1,0000	419,36	419,36
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 708,88</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 070499 SBC.						

CPU 234		VALVULA GAVETA (AÇO CARBONO) - 8" + 2 FLANGE (AÇO CARBONO) - 8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,4250	35,15	331,28
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7640	26,40	46,56
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,3010	26,40	271,94
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610	37,66	6,06
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7670	26,40	46,64
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2310	32,99	7,62
COTAÇÃO	COT 070	FLANGE (AÇO CARBONO) - 8"	UN	2,0000	358,23	716,46
COTAÇÃO	COT 071	VALVULA GAVETA (AÇO CARBONO) - 8"	UN	1,0000	18.367,05	18.367,05
SINAPI	103180	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM, POTÊNCIA ENTRE 16000 E 29500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,1800	12,37	2,22
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 19.795,83</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 052693 SBC.						

CPU 235		COTOVELO 90° SOLDAVEL (AÇO CARBONO) - 6", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	35,15	43,93
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	26,40	33,00
COTAÇÃO	COT 072	COTOVELO 90° SOLDAVEL (AÇO CARBONO) - 6"	UN	1,0000	241,41	241,41
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 318,34</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 72313 SINAPI.						

CPU 236		TÊ 90° (AÇO CARBONO) - 6", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	35,15	43,93
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	26,40	33,00
COTAÇÃO	COT 073	TÊ 90° (AÇO CARBONO) - 6"	UN	1,0000	305,07	305,07
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 382,00</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 72313 SINAPI.						

CPU 237		LUVAS DE REDUÇÃO SOLDÁVEL (AÇO CARBONO) - 6" X 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	35,15	43,93
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	26,40	33,00
COTAÇÃO	COT 074	LUVAS DE REDUÇÃO SOLDÁVEL (AÇO CARBONO) - 6" X 4"	UN	1,0000	127,12	127,12
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 204,05</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 72313 SINAPI.						

CPU 238		FLANGE (AÇO CARBONO) - 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	35,15	17,57
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,40	13,20
COTAÇÃO	COT 075	FLANGE (AÇO CARBONO) - 4"	UN	1,0000	166,03	166,03
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 196,80</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código C1393 SEINFRA.						

CPU 239		ADAPTADOR COM ROSCA (AÇO CARBONO) 110MM X 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	35,15	17,57
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,40	13,20
COTAÇÃO	COT 076	ADAPTADOR COM ROSCA (AÇO CARBONO) 110MM X 4"	UN	1,0000	166,03	166,03
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 196,80</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código C1393 SEINFRA.						

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
<b>CPU 240</b>						
<b>CONJUNTO FILTRANTE PARA PISCINA MODELO 260SR11 JACUZZI COMPOSTO POR:</b>						
- FILTRO 01 + FILTRO 02 : 2 TANQUES, VAZÃO:134M3/H, TEMPO DE RECIRCULAÇÃO: 6H;						
- MB01: 1 MOTOBOMBA MODELO R15FL6 - POTÊNCIA: 15CV VAZÃO: 134M3;						
- PF01: 1 PRÉ-FILTRO MODELO S08;						
MODELOS DA MARCA JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - APENAS FORNECIMENTO						
<b>CJ</b>						
		INSUMOS - CONJUNTO FILTRANTE				
COTAÇÃO	COT 077	CONJUNTO FILTRANTE PARA PISCINA MODELO 260SR11 JACUZZI COMPOSTO POR: - FILTRO 01 + FILTRO 02 : 2 TANQUES, VAZÃO:134M3/H, TEMPO DE RECIRCULAÇÃO: 6H; - MB01: 1 MOTOBOMBA MODELO R15FL6 - POTÊNCIA: 15CV VAZÃO: 134M3; - PF01: 1 PRÉ-FILTRO MODELO S08; MODELOS DA MARCA JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,0000	319.426,00	319.426,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 319.426,00</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se de pesquisa de mercado.						

Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
<b>CPU 241</b>						
<b>INSTALAÇÃO DE CONJUNTO FILTRANTE PARA PISCINA MODELO 260SR11</b>						
M.O. FILTRO 01 E FILTRO 02 - REF. COMPOSIÇÃO: SBC 077351						
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	24,0000	1,56	37,44
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,2000	4,13	4,95
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	24,0000	0,32	7,68
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,1330	26,01	497,64
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,1330	31,79	608,23
M.O. MOTO-BOMBA E PRÉ-FILTRO						
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,56	6,24
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2000	4,13	0,82
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,32	1,28
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	27,06	17,12
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0647	26,01	79,71
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	32,95	20,85
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0647	31,79	97,42
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.379,38</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência para a mão de obra da moto-bomba e pré-filtro o código 102121 SINAPI.						

Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
<b>CPU 242</b>						
<b>MB02 + PF02 : MOTOBOMBA MODELO 5GA3-T POTÊNCIA: 5CV VAZÃO: 48M3/H + PRÉ-FILTRO MODELO: S04 - JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO</b>						
COTAÇÃO	COT 078	MB02/MB03 - MOTOBOMBA MODELO: 5GA3-T POTÊNCIA: 5CV VAZÃO: 48M3/H JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	10.406,00	10.406,00
COTAÇÃO	COT 079	PF02/PF03 - PRÉ-FILTRO MODELO: S04 - JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	10.761,50	10.761,50
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 21.167,50</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 102121 SINAPI.						

Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
<b>CPU 242-B</b>						
<b>INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MB02 + PF02 : MOTOBOMBA MODELO 5GA3-T POTÊNCIA: 5CV VAZÃO: 48M3/H + PRÉ-FILTRO MODELO: S04 - JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO</b>						
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,56	6,24
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2000	4,13	0,82
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,32	1,28
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	27,06	17,12
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0647	26,01	79,71
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	32,95	20,85
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0647	31,79	97,42
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 223,44</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 102121 SINAPI.						

Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
<b>CPU 243</b>						
<b>MB03 + PF03 : MOTOBOMBA MODELO 5GA3-T POTÊNCIA: 5CV VAZÃO: 48M3/H + PRÉ-FILTRO MODELO: S04 - JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO</b>						
COTAÇÃO	COT 078	MB02/MB03 - MOTOBOMBA MODELO: 5GA3-T POTÊNCIA: 5CV VAZÃO: 48M3/H JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	10.406,00	10.406,00
COTAÇÃO	COT 079	PF02/PF03 - PRÉ-FILTRO MODELO: S04 - JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	10.761,50	10.761,50
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 21.167,50</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 102121 SINAPI.						

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 243-B		INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MB03 + PF03 : MOTOBOMBA MODELO 5GA3-T POTÊNCIA: 5CV VAZÃO: 48M3/H + PRÉ-FILTRO MODELO: S04 - JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,56	6,24
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2000	4,13	0,82
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,32	1,28
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	27,06	17,12
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0647	26,01	79,71
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	32,95	20,85
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0647	31,79	97,42
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 223,44</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 102121 SINAPI.						

CPU 244		ME: MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO (ME) MODELO: HHD-100 MARCA: TECHMETER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 080	ME - MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO (ME) MODELO: HHD-100 MARCA: TECHMETER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	11.490,00	11.490,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 11.490,00</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 22.01.15 EMBASA.						

CPU 244-B		INSTALAÇÃO - ME: MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO (ME) MODELO: HHD-100 MARCA: TECHMETER OU EQUIVALENTE TÉCNICO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5410	31,79	48,98
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4676	26,01	38,17
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 87,15</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 22.01.15 EMBASA.						

CPU 245		PLACA DE AQUECEDOR SOLAR PARA PISCINA (0.33 X 3.00)M - SODRAMAR - MODELO: CSI-3 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 081	PLACA DE AQUECEDOR SOLAR PARA PISCINA (0.33 X 3.00)M - SODRAMAR - MODELO: CSI-3 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	173,00	173,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 173,00</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se de pesquisa de mercado.						

CPU 246		INSTALAÇÃO DE PLACA DE AQUECEDOR SOLAR PARA PISCINA				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	32,95	16,47
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	27,06	13,53
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	31,79	7,94
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 37,94</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 43.03.510.						

CPU 247		TROCADOR DE CALOR - MARCA: SODRAMAR - MODELO: SD160 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
COTAÇÃO	COT 082	TROCADOR DE CALOR - MARCA: SODRAMAR - MODELO: SD160 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000	38.732,75	38.732,75
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 38.732,75</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se de pesquisa de mercado.						

CPU 248		INSTALAÇÃO DE TROCADOR DE CALOR				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,0650	32,95	694,09
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,3480	27,06	794,15
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.488,24</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 190850 SBC.						

CPU 249		BASE EM CONCRETO, DIMENSÕES DE 50X50X15CM, PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA PISCINA (MOTOBOMBA E FILTRO)				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,3000	111,07	33,32
SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,0375	677,38	25,40
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 58,72</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base serviços do próprio SINAPI considerando as dimensões de 50x50x15cm						

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 249		BASE/PLACA EM CONCRETO, DIMENSÕES DE 50X50X15CM, PARA APOIO DE EQUIPAMENTOS DA PISCINA (MOTOBOMBA E FILTRO)				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M3	0,0375	3.388,92	127,08
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 127,08</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base serviços do próprio SINAPI considerando as dimensões de 50x50x15cm				

CPU 250		TUBO DE FG NBR 5680 / 5590 / DIN 2440 - 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	7695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	1,0391	303,96	315,84
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6213	26,01	16,16
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6213	31,79	19,75
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 351,75</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101918 SINAPI, substituindo o diâmetro do tubo pelo especificado em projeto.				

CPU 251		TUBO DE FG NBR 5680 / 5590 / DIN 2440 - 8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	7690	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E = *6,35 MM, SCHEDULE 20, *33,27 KG/M	M	1,0391	709,54	737,28
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6213	26,01	16,16
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6213	31,79	19,75
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 773,19</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101918 SINAPI, substituindo o diâmetro do tubo pelo especificado em projeto.				

CPU 252		CAIXA SIFONADA GIRAFACIL, GRELHA/ PORTA-GRELHA QUADRADO CROMADO - 100MM X 140MM X 50MM				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	69,78	2,03
COTAÇÃO	COT 083	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL, GRELHA/ PORTA-GRELHA QUADRADO CROMADO - 100MM X 140MM X 50MM	UN	1,0000	47,90	47,90
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440	79,06	3,47
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154	2,18	0,03
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	26,01	10,37
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	31,79	12,67
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 76,47</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 89707 SINAPI				

CPU 253		TUBO DE DESCARGA BRANCO (VDE) COM PONTA AZUL, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, DN 38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	31,79	9,53
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,01	7,80
COTAÇÃO	COT 084	TUBO DE DESCARGA BRANCO (VDE) COM PONTA AZUL, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, DN 38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	7,06	7,06
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 24,39</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 1301004012 AGESUL/MS.				

CPU 254		BOMBA PRESSURIZADORA - MARCA: GRUNDFOS - MODELO MQ 3-35 - POTÊNCIA: 830W OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,56	6,24
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2000	4,13	0,82
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,32	1,28
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	27,06	17,12
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0425	26,01	53,12
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	32,95	20,85
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0425	31,79	64,93
COTAÇÃO	COT 085	BOMBA PRESSURIZADORA - MARCA: GRUNDFOS - MODELO MQ 3-35 - POTÊNCIA: 830W OU EQUIV.	UN	1,0000	3.990,00	3.990,00
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 4.154,36</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 102112 SINAPI				

CPU 255		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020	M	1,0000	388,21	388,21
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	1,0000	747,55	747,55
SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020_PA	UN	1,0000	1.100,72	1.100,72
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.236,48</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 98422 SINAPI.				

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 256		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 90 CM				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,0000	859,01	859,01
SINAPI	98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	0,1500	296,01	44,40
		TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,9 M				
SINAPI	11296	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 900 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	2.588,70	2.588,70
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1484	32,55	37,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9023	25,12	22,66
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0281	428,47	12,04
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 3.564,19</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se das composições SINAPI 97978, 98409 e como base de referência o código 98114 SINAPI para o tampão de 90cm.				

CPU 257		TAMPA EM CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO (0,60 X 0,60 M) E= 8CM - FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
		FABRICAÇÃO - REF.: SETOP ED-48333 - 0,70x0,70m				
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	2,3520	10,25	24,10
SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,4900	151,53	74,24
SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JÉRICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,0392	677,38	26,55
		ASSENTAMENTO - REF.: ORSE 5976				
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	25,12	18,84
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 143,73</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código ED-48333 SETOP para a fabricação da tampa de concreto e o código ORSE 5976 para o assentamento.				

CPU 258		TAMPA EM CONCRETO PARA CAIXA SIFONADA (0,40 X 0,40 M) E= 8CM - FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
		FABRICAÇÃO - REF.: SETOP ED-48333 - 0,50x0,50m				
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,2000	10,25	12,30
SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,2500	151,53	37,88
SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JÉRICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,0200	677,38	13,54
		ASSENTAMENTO - REF.: ORSE 5976				
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	25,12	18,84
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 82,56</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código ED-48333 SETOP para a fabricação da tampa de concreto e o código ORSE 5976 para o assentamento.				

CPU 259		TAMPA PARA CAIXA DE GORDURA (0,50 X 0,50 X 0,50) = 125L - FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
		FABRICAÇÃO - REF.: SETOP ED-48333 - 0,60x0,60m				
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,7280	10,25	17,71
SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,3600	151,53	54,55
SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JÉRICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,0288	677,38	19,50
		ASSENTAMENTO - REF.: ORSE 5976				
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	25,12	18,84
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 110,60</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código ED-48333 SETOP para a fabricação da tampa de concreto e o código ORSE 5976 para o assentamento.				

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 260		CAIXA DE PASSAGEM EM TIJOLO MACIÇO 0,60X0,60X1,00M COM TAMPO EM CONCRETO 0,70X0,40M E GRELHA LATERAL EM FERRO FUNDIDO REMOVÍVEL 0,25X0,70M					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
		CAIXA DE PASSAGEM - REF.: ORSE 6409					
SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,0252	397,10	10,00	
SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,8000	151,79	425,01	
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,7040	99,37	69,95	
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	2,4000	4,71	11,30	
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,4000	38,85	93,24	
		FABRICAÇÃO TAMPA - REF.: SETOP ED-48333 - 0,70X0,40m					
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,3440	10,25	13,77	
SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,2800	151,53	42,42	
SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,0224	677,38	15,17	
		ASSENTAMENTO - REF.: ORSE 5976					
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	25,12	18,84	
		GRELHA 0,25X0,70M - REF.: SINAPI 103002					
SINAPI	11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	0,8750	290,17	253,89	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0826	32,55	2,68	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	25,12	4,39	
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	660,34	1,32	
		<b>Custo Unitário Total</b>				<b>R\$ 961,98</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código ORSE 6409 para a caixa, o código ED-48333 SETOP para a fabricação da tampa de concreto, código ORSE 5976 para o assentamento e o código SINAPI 10300 para a grelha.					

CPU 261		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.					M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0580	205,29	11,90	
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1220	88,09	10,74	
SINAPI	7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	1,0300	20,79	21,41	
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730	29,35	8,01	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5450	25,12	13,69	
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0010	660,34	0,66	
		<b>Custo Unitário Total</b>				<b>R\$ 66,41</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 95567 SINAPI, substituindo o tubo com 300mm pelo de 200mm.					

CPU 262		CAIXA DE INSPEÇÃO EM TIJOLO MACIÇO 0,60X0,60X1,00M COM TAMPO EM CONCRETO 0,70X0,40M E GRELHA LATERAL EM FERRO FUNDIDO REMOVÍVEL 0,25X0,70M					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
		CAIXA DE PASSAGEM - REF.: ORSE 6409					
SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,0252	397,10	10,00	
SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,8000	151,79	425,01	
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,7040	99,37	69,95	
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	2,4000	4,71	11,30	
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,4000	38,85	93,24	
		FABRICAÇÃO TAMPA - REF.: SETOP ED-48333 - 0,70X0,40m					
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,3440	10,25	13,77	
SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,2800	151,53	42,42	
SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,0224	677,38	15,17	

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
ASSENTAMENTO - REF.: ORSE 5976						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	25,12	18,84
GRELHA 0,25X0,70M - REF.: SINAPI 103002						
SINAPI	11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	0,8750	290,17	253,89
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0826	32,55	2,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	25,12	4,39
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	660,34	1,32
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 961,98</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código ORSE 6409 para a caixa, o código ED-48333 SETOP para a fabricação da tampa de concreto, código ORSE 5976 para o assentamento e o código SINAPI 10300 para a grelha.						

CPU 263		TAMPA EM CONCRETO PARA CAIXA DE PASSAGEM DE 0,60X0,60M				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
FABRICAÇÃO TAMPA - REF.: SETOP ED-48333 - 0,70X0,40m						
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	2,3520	10,25	24,10
SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,4900	151,53	74,24
SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,0392	677,38	26,55
ASSENTAMENTO - REF.: ORSE 5976						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	25,12	18,84
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 143,73</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código ORSE 6409 para a caixa, o código ED-48333 SETOP para a fabricação da tampa de concreto, código ORSE 5976 para o assentamento e o código SINAPI 10300 para a grelha.						

CPU 264		CANALETA TIPO MEIA CANA D= 30 CM COM GRELHA DE CONCRETO				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	32,13	17,67
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	26,45	14,54
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	32,55	5,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	25,12	37,68
SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0660	544,49	35,93
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	3,52	3,52
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8333	11,50	9,58
SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000	17,00	1,70
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 126,15</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código SIURB 101172.						

CPU 265		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	11379	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,0000	89,93	89,93
SINAPI	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,4330	22,77	9,85
SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1140	79,06	9,01
SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0970	2,18	0,21
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6460	26,01	16,80
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6460	31,79	20,53
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 146,33</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 94702 SINAPI						

CPU 266		BOMBA SUBMERSÍVEL COM SENSOR DE NÍVEL TIPO BÓIA 1 C.V. MOD. SCHNEIDER BRAVA DV10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	26,40	132,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	32,95	16,47
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	35,15	87,87
COTAÇÃO	COT 048	BOMBA SUBMERSÍVEL COM SENSOR DE NÍVEL TIPO BÓIA 1 C.V. MOD. SCHNEIDER BRAVA DV10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	2.515,35	2.515,35
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.751,69</b>
<b>Justificativa Técnica:</b> O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 19.01.28 EMBASA.						

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 267		CAIXA EM TIJOLO MACIÇO ENTERRADA COM FUNDO PERMEÁVEL 0,60X0,60X1,00M COM GRELHA DE AÇO GALVANIZADO 60X60CM				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
		CAIXA DE PASSAGEM - REF.: ORSE 6409				
SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,0252	397,10	10,00
SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,8000	151,79	425,01
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,7040	99,37	69,95
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	2,4000	4,71	11,30
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,4000	38,85	93,24
		GRELHA 0,25X0,70M - REF.: SINAPI 103002				
SINAPI	11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	1,8000	290,17	522,30
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8501	32,55	27,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8501	25,12	21,35
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0100	660,34	6,60
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.187,42</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código ORSE 6409 para a caixa, o código ED-48333 SETOP para a fabricação da tampa de concreto, código ORSE 5976 para o assentamento e o código SINAPI 10300 para a grelha.				

CPU 268		DRENO DE BRITA BROCA 20 CM X 2 M				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
		PERFURAÇÃO COM TRADO - 20CM				
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9720	32,55	31,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	25,12	33,40
SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	0,0628	112,63	7,07
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 72,10</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101173 SINAPI				

CPU 269		BASE/PLACA EM CONCRETO, DIMENSÕES DE 40X40X5CM, PARA APOIO DA BOMBA				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	0,0080	3.388,92	27,11
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 27,11</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base serviços do próprio SINAPI considerando as dimensões de projeto.				

CPU 270		DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS DUAS FACES, ESP = 2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS				M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300	48,61	25,76
SINAPI	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	2,54	2,46
SINAPI	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0000	669,18	669,18
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050	35,71	50,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	25,12	17,63
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890	32,42	2,88
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160	31,49	41,44
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 809,52</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 102253 SINAPI				

CPU 271		JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, DN 150MM (6"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452	16,19	0,73
SINAPI	3461	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	1,0000	944,21	944,21
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0105	42,70	0,44
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2580	26,01	32,72
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2580	31,79	39,99
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 1.018,09</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101925 SINAPI, substituindo o diâmetro da peça pelo especificado em projeto.				



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 272		JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, DN 200MM (8"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452	16,19	0,73
COTAÇÃO	COT 086	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, DN 200MM (8")	UN	1,0000	2.045,79	2.045,79
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0105	42,70	0,44
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2580	26,01	32,72
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2580	31,79	39,99
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 2.119,67</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101925 SINAPI, substituindo o diâmetro da peça pelo especificado em projeto.				

CPU 273		ESTACA BROCA DE CONCRETO, FCK 20 MPA, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, EXCLUSIVE ARMADURA				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860	32,55	15,81
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6650	25,12	16,70
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0430	428,47	18,42
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 50,93</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101173 SINAPI				

CPU 274		EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME PARA INSTALAÇÃO DE GRADIL COM ARAME ELETROSOLDADO REVESTIDO COM PVC DE ALTA ADERÊNCIA COM H=2,50M, INCLUSO: - ESTACA DE 20CM DE DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DE 1,20M A CADA 2,5M DE VIGA; - VIGA BALDRAME (15X25CM) CONCRETO DE 25 MPA; - ARMADURA COM 4 BARRAS DE 8 MM E ESTRIBO DE 5 MM A CADA 20 CM				M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
PRÓPRIA	CPU 273	ESTACA BROCA DE CONCRETO, FCK 20 MPA, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, EXCLUSIVE ARMADURA	M	0,9600	50,93	48,89
SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,0875	151,43	13,25
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,0875	7,41	0,64
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,5000	96,36	48,18
SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0375	563,25	21,12
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,4189	19,26	8,06
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,5800	15,59	24,63
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	0,6500	44,09	28,65
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,0500	37,30	1,86
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 195,28</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência serviços do próprio SINAPI considerando o modelo de viga baldrame utilizado para o tipo de obra no Município.				

CPU 275		CORRIMÃO CENTRAL DE ARQUIBANCADA TIPO U (INVERTIDO) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, INCLUSO CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM PISO DE CONCRETO				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0030	531,67	1,59
SINAPI	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,4000	9,43	3,77
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,12	7,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	32,55	48,82
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	32,31	48,46
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	33,83	3,38
SINAPI	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	56,38	169,14
SINAPI	39914	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	0,0100	246,88	2,46
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 285,15</b>
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 11905 ORSE.				

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

CPU 276		PISO REMOVÍVEL EM CHAPA DE PISO CORRUGADA "CHAPA XADREZ" GALVANIZADA A FOGO E=4,75 (3/16") MM, ESTRUTURA METÁLICA EM LONGARINA E VIGAS DE APOIO EM PERFS U 4"x 8,04 E SUPORTES EM PERFIL L 2"x1/8", INCLUSO FIXADORES CONFORME PROJETO ESPECÍFICO					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	125,51	19,40	2.434,89	
		PISO EM CHAPA XADREZ - REF: ORSE - 9309					
COTAÇÃO	COT 087	CHAPA XADREZ 3/16" - 4,75MM - (38,00KG/M2) KG	KG	117,4500	10,17	1.194,46	
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3000	32,31	203,55	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3000	25,12	158,25	
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	18,1440	32,99	598,57	
		FIXADORES - LISTA DE MATERIAIS					
SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	48,0000	10,92	524,16	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 5.113,88</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se de insumos e serviços seguindo as especificações do projeto de estrutura metálica específico e a composição ORSE 9309 de referência para o piso em chapa xadrez.					

CPU 277		PISO EM PLACA CIMENTÍCIA TÁTIL COLORIDO E=2,5CM (25X25CM), INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO					M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2360	32,39	40,03	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6180	25,12	15,52	
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400	0,70	0,16	
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	2,21	19,05	
SINAPI	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,0300	63,75	65,66	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 140,42</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 101091 SINAPI					

CPU 278		DEMOLIÇÃO DE VIGA BALDRAME SOB GRADIL EXISTENTE COM RETROESCAVADEIRA					M
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0450	125,05	5,62	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	25,12	4,52	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 10,14</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o serviço com código 16.50.015 FDE e considerado viga baldrame de 0,20x0,50m.					

CPU 279		REMOÇÃO DE TABELA DE BASQUETE EXISTENTE					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4400	25,12	61,29	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 61,29</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço, apenas alguns insumos e serviços. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 176050 SIURB.					

CPU 280		REGULARIZAÇÃO DE EMBOÇO/REBOCO DE PAREDES QUE TIVERAM REMOÇÃO DE REVESTIMENTO					M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0050	491,25	2,45	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	32,55	6,51	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,12	5,02	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 13,98</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 10570 ORSE.					

CPU 281		ESTUCAMENTO EM TETO DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE					M2
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,1720	1,34	0,23	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	32,55	6,11	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	25,12	1,25	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 7,59</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 91522 SINAPI, considerado a área interna das cubetas.					

CPU 282		REMOÇÃO DE ZENITAL EM POLICARBONATO					UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Parcial	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2972	32,55	9,67	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5835	25,12	14,65	
<b>Custo Unitário Total</b>						<b>R\$ 24,32</b>	
<b>Justificativa Técnica:</b>		O SINAPI não apresenta composição para esta especificação de serviço. Portanto, utilizou-se como base de referência o código 97644 SINAPI ajustado as dimensões dos zenitais existentes.					

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ELE 001</b>	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPAS, SUBTAMPAS E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK- DIMENSÕES 140X120X20CM (AXLXP), COM CONJUNTO DE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM NEUTRO E TERRA DE COBRE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 400A, INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-1	UN	<b>R\$ 8.547,50</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
UNITORNO PAINÉIS E QUADROS EL	43 99928-5035	WLADIMIR	03/07/2023	24 dias	14:00	R\$ 8.100,00
UNIFORÇA	43 3035-6277	EMANUEL / FÁBIO	06/07/2023	21 dias	16:00	R\$ 8.995,00

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas DC Automação, Salazar e Eletroforça e não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as duas propostas recebidas, optou-se por considerar a mediana para todos os itens de quadro elétrico.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**      **GERAL**

<b>ELE 002</b>	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPAS, SUBTAMPAS E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK- DIMENSÕES 60X120X20CM (AXLXP), COM CONJUNTO DE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM NEUTRO E TERRA DE COBRE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 175A, INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-2	UN	<b>R\$ 4.425,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
UNITORNO PAINÉIS E QUADROS EL	43 99928-5035	WLADIMIR	03/07/2023	24 dias	14:00	R\$ 3.960,00
UNIFORÇA	43 3035-6277	EMANUEL / FÁBIO	06/07/2023	21 dias	16:00	R\$ 4.890,00

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas DC Automação, Salazar e Eletroforça e não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as duas propostas recebidas, optou-se por considerar a mediana para todos os itens de quadro elétrico.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**      **GERAL**

<b>ELE 003</b>	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPAS, SUBTAMPAS E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK- DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO DR E TERRA, DE COBRE (1/4" X 1/8"), INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-03	UN	<b>R\$ 1.427,50</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
UNITORNO PAINÉIS E QUADROS EL	43 99928-5035	WLADIMIR	03/07/2023	24 dias	14:00	R\$ 1.480,00
UNIFORÇA	43 3035-6277	EMANUEL / FÁBIO	06/07/2023	21 dias	16:00	R\$ 1.375,00

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas DC Automação, Salazar e Eletroforça e não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as duas propostas recebidas, optou-se por considerar a mediana para todos os itens de quadro elétrico.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**      **GERAL**

<b>ELE 004</b>	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPAS, SUBTAMPAS E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK- DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO DR E TERRA, DE COBRE (1/4" X 1/8"), INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-QUADRA	UN	<b>R\$ 1.427,50</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
UNITORNO PAINÉIS E QUADROS EL	43 99928-5035	WLADIMIR	03/07/2023	24 dias	14:00	R\$ 1.480,00
UNIFORÇA	43 3035-6277	EMANUEL / FÁBIO	06/07/2023	21 dias	16:00	R\$ 1.375,00

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas DC Automação, Salazar e Eletroforça e não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as duas propostas recebidas, optou-se por considerar a mediana para todos os itens de quadro elétrico.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**      **GERAL**

<b>ELE 005</b>	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPAS, SUBTAMPAS E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK- DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO DR E TERRA, DE COBRE (3/8" X 3/16"), INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-CH	UN	<b>R\$ 1.875,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
UNITORNO PAINÉIS E QUADROS EL	43 99928-5035	WLADIMIR	03/07/2023	24 dias	14:00	R\$ 1.790,00
UNIFORÇA	43 3035-6277	EMANUEL / FÁBIO	06/07/2023	21 dias	16:00	R\$ 1.960,00

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas DC Automação, Salazar e Eletroforça e não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as duas propostas recebidas, optou-se por considerar a mediana para todos os itens de quadro elétrico.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**      **GERAL**

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ELE 006</b>	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPAS, SUBTAMPAS E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, DE COBRE (1/4" X 1/8"), INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-EX	UN R\$	<b>2.730,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
UNITORNO PAINÉIS E QUADROS EL	43 99928-5035	WLADIMIR	03/07/2023	24 dias	14:00	R\$ 2.980,00
UNIFORÇA	43 3035-6277	EMANUEL / FÁBIO	06/07/2023	21 dias	16:00	R\$ 2.480,00

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas DC Automação, Salazar e Eletroforça e não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as duas propostas recebidas, optou-se por considerar a mediana para todos os itens de quadro elétrico.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ELE 007</b>	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPAS, SUBTAMPAS E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 80X120X20CM (AXLXP), COM CONJUNTO DE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM NEUTRO E TERRA DE COBRE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 200A, INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-BOMBAS	UN R\$	<b>5.237,50</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
UNITORNO PAINÉIS E QUADROS EL	43 99928-5035	WLADIMIR	03/07/2023	24 dias	14:00	R\$ 5.180,00
UNIFORÇA	43 3035-6277	EMANUEL / FÁBIO	06/07/2023	21 dias	16:00	R\$ 5.295,00

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas DC Automação, Salazar e Eletroforça e não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as duas propostas recebidas, optou-se por considerar a mediana para todos os itens de quadro elétrico.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ELE 008</b>	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, DIMENSÕES 80X80X25CM - INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QM-MB01	UN R\$	<b>19.245,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
UNITORNO PAINÉIS E QUADROS EL	43 99928-5035	WLADIMIR	03/07/2023	24 dias	14:00	R\$ 29.700,00
UNIFORÇA	43 3035-6277	EMANUEL / FÁBIO	06/07/2023	21 dias	16:00	R\$ 8.790,00

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas DC Automação, Salazar e Eletroforça e não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as duas propostas recebidas, optou-se por considerar a mediana para todos os itens de quadro elétrico.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ELE 009</b>	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, DIMENSÕES 80X80X25CM - INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QM-MB02	UN R\$	<b>32.095,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
UNITORNO PAINÉIS E QUADROS EL	43 99928-5035	WLADIMIR	03/07/2023	24 dias	14:00	R\$ 44.200,00
UNIFORÇA	43 3035-6277	EMANUEL / FÁBIO	06/07/2023	21 dias	16:00	R\$ 19.990,00

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas DC Automação, Salazar e Eletroforça e não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as duas propostas recebidas, optou-se por considerar a mediana para todos os itens de quadro elétrico.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ELE 010</b>	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, DIMENSÕES 80X80X25CM - INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QM-MB03	UN R\$	<b>17.645,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
UNITORNO PAINÉIS E QUADROS EL	43 99928-5035	WLADIMIR	03/07/2023	24 dias	14:00	R\$ 26.500,00
UNIFORÇA	43 3035-6277	EMANUEL / FÁBIO	06/07/2023	21 dias	16:00	R\$ 8.790,00

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas DC Automação, Salazar e Eletroforça e não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as duas propostas recebidas, optou-se por considerar a mediana para todos os itens de quadro elétrico.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ELE 011</b>	ARANDELA BRANCA 6" PARA SISTEMA DE SOM AMBIENTE, 25 WATTS PMPO, 8 OHMS, REF. HAYONIK OU SIMILAR	UN R\$	<b>104,80</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
MEGASOM	SITE	<a href="https://www.megasom.com.br/som-ambiente/">https://www.megasom.com.br/som-ambiente/</a>	03/07/2023	24 dias	17:20	R\$ 94,02
MAGAZINE LUIZA	SITE	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/arande-la-6">https://www.magazineluiza.com.br/arande-la-6</a>	03/07/2023	24 dias	17:20	R\$ 104,80
AMERICANAS	SITE	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/7371">https://www.americanas.com.br/produto/7371</a>	03/07/2023	24 dias	17:20	R\$ 113,59

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>ELE 012</b>	CANTONEIRA ZZ	UN	<b>R\$ 3,90</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
FERRAMENTAS KENNEDY	SITE	<a href="https://www.ferramentaskennedy.com.br/100">https://www.ferramentaskennedy.com.br/100</a>	03/07/2023	24 dias	14:07	R\$ 3,69	
ORSE	BANCO DE DADOS	-	01/04/2023	117 dias	14:13	R\$ 3,90	
IOPES	BANCO DE DADOS	-	01/04/2023	117 dias	14:13	R\$ 4,75	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>ELE 013</b>	JUNÇÃO L PARA PERFILADO 38X38MM	UN	<b>R\$ 8,54</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
TELHANORTE	SITE	<a href="https://www.telhanorte.com.br/emenda-interr">https://www.telhanorte.com.br/emenda-interr</a>	04/07/2023	23 dias	09:25	R\$ 8,99	
LOJA CENTRAL ELÉTRICA	SITE	<a href="https://www.lojacentraletrica.com.br/produt">https://www.lojacentraletrica.com.br/produt</a>	04/07/2023	23 dias	09:25	R\$ 8,37	
AMERICANAS	SITE	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/6391">https://www.americanas.com.br/produto/6391</a>	04/07/2023	23 dias	09:25	R\$ 8,54	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>ELE 014</b>	ARRUELA LISA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	<b>R\$ 0,06</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
AGETOP CIVIL - cod: 3813	BANCO DE DADOS	-	01/05/2023	87 dias	17:30	R\$ 0,08	
ORSE - cod: 8347	BANCO DE DADOS	-	01/04/2023	117 dias	17:30	R\$ 0,05	
EMOP - cod: 10923	BANCO DE DADOS	-	01/03/2023	148 dias	17:30	R\$ 0,06	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>ELE 015</b>	CABO PARALELO PARA SOM 2X2,5MM²	M	<b>R\$ 4,20</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
ORSE - 8331	BANCO DE DADOS	-	01/04/2023	117 dias	08:30	R\$ 4,20	
CONNECT PARTS	SITE	<a href="https://www.connectparts.com.br/fio-paralelo">https://www.connectparts.com.br/fio-paralelo</a>	04/07/2023	23 dias	08:30	R\$ 3,33	
AUDIO PRIME	SITE	<a href="https://www.audioprime.com.br/fio-paralelo-tt">https://www.audioprime.com.br/fio-paralelo-tt</a>	04/07/2023	23 dias	08:30	R\$ 5,00	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>ELE 016</b>	GRAMPO DE ANCORAGEM ISOLAÇÃO 15KV	UN	<b>R\$ 37,38</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
AGETOP CIVIL - 3957	BANCO DE DADOS	-	01/05/2023	87 dias	14:21	R\$ 38,53	
THOMS	SITE	<a href="https://www.thoms.com.br/produto/1982-grar">https://www.thoms.com.br/produto/1982-grar</a>	01/05/2023	87 dias	14:21	R\$ 37,38	
POLO ELETRICAS	SITE	<a href="https://www.poleletrica.com.br/grampo-de-a">https://www.poleletrica.com.br/grampo-de-a</a>	01/05/2023	87 dias	14:21	R\$ 35,00	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>ELE 017</b>	CONECTOR CUNHA 2/16	UN	<b>R\$ 10,35</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
ELETROTRAFO	SITE	<a href="https://www.eleetrorafo.com.br/">https://www.eleetrorafo.com.br/</a>	30/05/2023	58 dias	17:33	R\$ 10,35	
TEKY	SITE	<a href="https://www.teky.com.br/">https://www.teky.com.br/</a>	30/05/2023	58 dias	17:33	R\$ 10,16	
PAGBEM	SITE	<a href="https://loja.pagbem.com.br/">https://loja.pagbem.com.br/</a>	30/05/2023	58 dias	17:33	R\$ 11,89	
Comentários: ORÇAMENTO - E.M.BENEDITA NATÁLIA Cotação realizada via internet, escolhendo-se os fornecedores com melhores preços segundo Google Shopping, considerando preço à vista.						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>ELE 018</b>	ISOLADOR DE ANCORAGEM 15KV, BASTÃO POLIMÉRICO	UN	<b>R\$ 77,51</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
ELETROTRAFO	SITE	<a href="https://www.eleetrorafo.com.br/">https://www.eleetrorafo.com.br/</a>	31/05/2023	57 dias	09:04	R\$ 77,51	
PULSAR MEDIDORES	SITE	<a href="https://www.pulsarmedidores.com.br/">https://www.pulsarmedidores.com.br/</a>	31/05/2023	57 dias	09:04	R\$ 75,00	
TEKY	SITE	<a href="https://www.teky.com.br/">https://www.teky.com.br/</a>	31/05/2023	57 dias	09:04	R\$ 83,58	
Comentários: ORÇAMENTO - E.M.BENEDITA NATÁLIA Cotação realizada via internet, escolhendo-se os fornecedores com melhores preços segundo Google Shopping, considerando preço à vista.						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ELE 019</b>	PERFIL CANTONEIRA REDE COMPACTA	UN	<b>R\$ 150,09</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
MERCADO LIVRE	SITE	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>	31/05/2023	57 dias	08:33	R\$ 140,00
JUDY CABOS	SITE	<a href="https://judycabos.com.br/">https://judycabos.com.br/</a>	31/05/2023	57 dias	08:33	R\$ 151,00
GOINFRA (ANTIGA AGETOP CIVIL)	BASE OFICIAL	ESTADO DE GOIÁS	15/05/2023	73 dias	08:33	R\$ 150,09

Comentários: ORÇAMENTO - E.M.BENEDITA NATÁLIA

Cotação realizada via internet, escolhendo-se os fornecedores com melhores preços segundo Google Shopping, considerando preço à vista. Base oficial GOINFRA, código do insumo 3968, data base 05/2023.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**
**GERAL**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ELE 021</b>	MÃO FRANCESA PLANA 1/4"X32X619MM	UN	<b>R\$ 25,80</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
CDHU	BASE DE DADOS	-	01/05/2023	87 dias	10:32	R\$ 16,11
JUDY CABOS	SITE	<a href="https://judycabos.com.br/">judycabos.com.br</a>	04/07/2023	23 dias	10:30	R\$ 25,80
MERCADO LIVRE	SITE	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-334">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-334</a>	04/07/2023	23 dias	10:30	R\$ 28,89

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**
**GERAL**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ELE 023</b>	BOX RETO DE ALUMÍNIO 4"	UN	<b>R\$ 128,24</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
ELETRORAFI	SITE	<a href="https://www.eletrorafi.com.br/box-reto-de-al">https://www.eletrorafi.com.br/box-reto-de-al</a>	04/07/2023	23 dias	10:55	R\$ 128,24
PJNEBLINA	SITE	<a href="https://www.pjneblina.com.br/produto/conect">https://www.pjneblina.com.br/produto/conect</a>	04/07/2023	23 dias	10:55	R\$ 122,90
MAGAZINE LUIZA	SITE	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/box-reto-di">https://www.magazineluiza.com.br/box-reto-di</a>	04/07/2023	23 dias	10:55	R\$ 146,99

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**
**GERAL**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ELE 024</b>	BOX RETO DE ALUMÍNIO 2"	UN	<b>R\$ 17,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
ELETRORAFI	SITE	<a href="https://www.eletrorafi.com.br/box-reto-de-al">https://www.eletrorafi.com.br/box-reto-de-al</a>	04/07/2023	23 dias	10:55	R\$ 17,00
PJNEBLINA	SITE	<a href="https://www.pjneblina.com.br/produto/box-re">https://www.pjneblina.com.br/produto/box-re</a>	04/07/2023	23 dias	10:55	R\$ 18,19
DIMENSIONAL	SITE	<a href="https://www.dimensional.com.br/conector-box">https://www.dimensional.com.br/conector-box</a>	04/07/2023	23 dias	10:55	R\$ 14,99

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**
**GERAL**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ELE 025</b>	GRAMPO C COM BALANCIM COMPLETO	UN	<b>R\$ 13,68</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
PORTAL ELETRICO	SITE	<a href="https://www.portaletrico.com.br/grampo-c-c">https://www.portaletrico.com.br/grampo-c-c</a>	04/07/2023	23 dias	14:30	R\$ 8,81
ELETRORAFI	SITE	<a href="https://www.eletrorafi.com.br/eletrocalha-ga">https://www.eletrorafi.com.br/eletrocalha-ga</a>	04/07/2023	23 dias	14:30	R\$ 14,95
ZIGFERRAMENTAS	SITE	<a href="https://www.zigferramentas.com.br/grampo-c-">https://www.zigferramentas.com.br/grampo-c-</a>	04/07/2023	23 dias	14:30	R\$ 13,68

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**
**GERAL**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ELE 026</b>	GANCHO LONGO PARA LUMINARIA EM ELETROCALHA	UN	<b>R\$ 3,64</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
CDHU - P.19.000.040517	BANCO DE DADOS	-	01/05/2023	87 dias	14:19	R\$ 4,52
SEINFRA-MG - MATED-11887	BANCO DE DADOS	-	01/01/2023	207 dias	14:19	R\$ 3,21
ELETRONOR	SITE	-	04/07/2023	23 dias	14:24	R\$ 3,64

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**
**GERAL**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ELE 027</b>	TÊ VERTICAL DE DERIVAÇÃO PARA ELETROCALHA 100X50MM	UN	<b>R\$ 47,08</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
ELETRICA MAV	SITE	<a href="https://www.eletricamav.com.br/produtos/te-v">https://www.eletricamav.com.br/produtos/te-v</a>	04/07/2023	23 dias	15:00	R\$ 47,08
LOJA AGRO METAL	SITE	<a href="https://www.lojaagrometal.com.br/produto/te">https://www.lojaagrometal.com.br/produto/te</a>	04/07/2023	23 dias	15:00	R\$ 45,00
SANTIL	SITE	<a href="https://www.santil.com.br/produto/te-vertical-">https://www.santil.com.br/produto/te-vertical-</a>	04/07/2023	23 dias	15:00	R\$ 58,46

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**
**GERAL**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ELE 028</b>	CURVA VERTICAL 90º EM CHAPA DE AÇO PARA ELETROCALHA DE 100X50MM	UN	<b>R\$ 17,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
ORSE - 4011	BANCO DE DADOS	-	01/04/2023	117 dias	15:13	R\$ 17,00
SBC - 077790	BANCO DE DADOS	-	01/06/2023	56 dias	15:13	R\$ 24,15
ELETR FM	SITE	<a href="https://www.eletrfm.com.br/eletrocalhas/cur">https://www.eletrfm.com.br/eletrocalhas/cur</a>	04/07/2023	23 dias	15:14	R\$ 16,91

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**
**GERAL**

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>ELE 029</b>	CURVA HORIZONTAL 90º EM CHAPA DE AÇO PARA ELETROCALHA DE 100X50MM	UN	<b>R\$ 21,56</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
ZIGFERRAMENTAS	SITE	<a href="https://www.zigferramentas.com.br/curva-elet">https://www.zigferramentas.com.br/curva-elet</a>	04/07/2023	23 dias	15:14	R\$ 21,56	
ELÉTRICA DINAMO	SITE	<a href="https://eletricadinamo.com.br/produto/curva-l">https://eletricadinamo.com.br/produto/curva-l</a>	04/07/2023	23 dias	15:14	R\$ 23,90	
ELETRO FM	SITE	<a href="https://www.eletofrm.com.br/eletrocalhas/cur">https://www.eletofrm.com.br/eletrocalhas/cur</a>	04/07/2023	23 dias	15:14	R\$ 15,52	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>ELE 030</b>	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1 1/2" - 50MM	M	<b>R\$ 3,57</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
AGETOP CIVIL - 3926	BANCO DE DADOS	-	01/05/2023	87 dias	15:40	R\$ 3,57	
TATETI	SITE	<a href="https://www.tateti.com.br/produto/eletroduto">https://www.tateti.com.br/produto/eletroduto</a>	04/07/2023	23 dias	15:40	R\$ 3,96	
CASA MIMOSA	SITE	<a href="https://www.casamimosa.com.br/eletroduto-ci">https://www.casamimosa.com.br/eletroduto-ci</a>	04/07/2023	23 dias	15:40	R\$ 2,96	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>ELE 031</b>	MINI RACK DE PAREDE 12U, DIMENSÕES 55X47CM (LXP)	UN	<b>R\$ 940,41</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
ITCOM TECH	SITE	<a href="https://itcomtech.mercadoshops.com.br/MLB-">https://itcomtech.mercadoshops.com.br/MLB-</a>	01/04/2023	117 dias	16:46	R\$ 657,77	
UPPERSEG	SITE	<a href="https://www.upperseg.com.br/cftv/rack-organi">https://www.upperseg.com.br/cftv/rack-organi</a>	01/04/2023	117 dias	16:46	R\$ 940,41	
RACK FORT	SITE	<a href="https://www.rackfort.com.br/rack-servidor-fecl">https://www.rackfort.com.br/rack-servidor-fecl</a>	01/04/2023	117 dias	16:46	R\$ 1.000,94	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>ELE 032</b>	RÉGUA COM 12 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO 2P+T, 10A~250V	UN	<b>R\$ 106,90</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
SBC - 058898	BANCO DE DADOS	-	01/06/2023	56 dias	16:40	R\$ 131,00	
AMAZON	SITE	<a href="https://www.amazon.com.br/intelbras-Proteto">https://www.amazon.com.br/intelbras-Proteto</a>	04/07/2023	23 dias	16:40	R\$ 106,90	
OFICINA DOS BITS	SITE	<a href="https://www.oficinadosbits.com.br/produto/re">https://www.oficinadosbits.com.br/produto/re</a>	04/07/2023	23 dias	16:40	R\$ 80,90	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>ELE 033</b>	SUPORTE GUIA COLÁVEL PARA BARRA 7/8" X 1/8". REF. GELCAM INCL. FIXADOR VDC	UN	<b>R\$ 5,82</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
ELETROCENTER	SITE	<a href="https://www.eletocenterlondrina.com.br/supc">https://www.eletocenterlondrina.com.br/supc</a>	05/07/2023	22 dias	08:40	R\$ 5,04	
ELETRICA SERPAL	SITE	<a href="https://eletricaserpal.com.br/produto/14961-sj">https://eletricaserpal.com.br/produto/14961-sj</a>	05/07/2023	22 dias	08:53	R\$ 6,60	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>ELE 034</b>	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N°115	UN	<b>R\$ 19,15</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
AGETOP CIVIL	BANCO DE DADOS	-	01/05/2023	87 dias	08:40	R\$ 19,15	
ELETROTRAFO	SITE	<a href="https://www.eletotrafo.com.br/cartucho-para">https://www.eletotrafo.com.br/cartucho-para</a>	05/07/2023	22 dias	08:40	R\$ 17,00	
ELETROCENTER	SITE	<a href="https://www.eletocenterlondrina.com.br/sold">https://www.eletocenterlondrina.com.br/sold</a>	05/07/2023	22 dias	08:40	R\$ 19,54	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>ELE 035</b>	FIXADOR UNIVERSAL PARA CABOS DE 16 A 35MM²	UN	<b>R\$ 32,70</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
ELETROCENTER	SITE	<a href="https://www.eletocenterlondrina.com.br/f">https://www.eletocenterlondrina.com.br/f</a>	05/07/2023	22 dias	09:10	R\$ 46,05	
DIMENSIONAL	SITE	<a href="https://www.dimensional.com.br/fixador-unive">https://www.dimensional.com.br/fixador-unive</a>	05/07/2023	22 dias	09:10	R\$ 31,99	
MERCADO LIVRE	SITE	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-211">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-211</a>	05/07/2023	22 dias	09:10	R\$ 32,70	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>ELE 036</b>	GRAMPO DE ALUMÍNIO TIPO X PARA BARRA CHATA	UN	<b>R\$ 24,87</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
LOJA ELÉTRICA	SITE	<a href="http://www.lojaeletrica.com.br/grampo-tipo-x-">http://www.lojaeletrica.com.br/grampo-tipo-x-</a>	05/07/2023	22 dias	09:30	R\$ 29,49	
PLENOBRAS	SITE	<a href="https://www.plenobras.com.br/4673/conector">https://www.plenobras.com.br/4673/conector</a>	05/07/2023	22 dias	09:30	R\$ 24,87	
ELETRICA ÁREA	SITE	<a href="https://www.eletricaarea.com.br/material-elet">https://www.eletricaarea.com.br/material-elet</a>	05/07/2023	22 dias	09:30	R\$ 23,90	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO
<b>ELE 037</b>	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", H=0,60M	UN	<b>R\$ 16,66</b>
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA
MULTISEG	SITE	<a href="https://www.multiseg.com.br/3010/terminal-a">https://www.multiseg.com.br/3010/terminal-a</a>	05/07/2023
LOJA CENTRAL ELÉTRICA	SITE	<a href="https://www.lojacentraleletrica.com.br/produt">https://www.lojacentraleletrica.com.br/produt</a>	05/07/2023
PAINEL DA CONSTRUÇÃO	SITE	<a href="https://painelconstru.com.br/products/view/?i">https://painelconstru.com.br/products/view/?i</a>	05/07/2023
Comentários:		<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>ELE 038</b>	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO, BLINDADO, FORMADO POR 04 CONDUTORES FLEXÍVEIS, TEMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC CLASSE 70°C ANTICHAMA, 600V, SENDO DOIS CONDUTORES DE 0,75MM² IDENTIFICADOS NAS CORES AM E BR	M	<b>R\$ 8,82</b>
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA
CONDUSCAMP	SITE	<a href="https://loja.conduscamp.com.br/produto/cabo">https://loja.conduscamp.com.br/produto/cabo</a>	05/07/2023
UPPERSEG	SITE	<a href="https://www.upperseg.com.br/deteccao-e-alar">https://www.upperseg.com.br/deteccao-e-alar</a>	05/07/2023
HSTORE	SITE	<a href="https://www.hstore.com.br/cabo-alarme-ince">https://www.hstore.com.br/cabo-alarme-ince</a>	05/07/2023
Comentários:		<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>ELE 039</b>	MÓDULO ISOLADOR IRC	UN	<b>R\$ 88,16</b>
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA
EUROFIRE SHOP	SITE	<a href="https://www.eurofireshop.com.br/ivd1mm2m/">https://www.eurofireshop.com.br/ivd1mm2m/</a>	05/07/2023
ELETORASTRO	SITE	<a href="https://www.eletorastro.com.br/produto/moc">https://www.eletorastro.com.br/produto/moc</a>	05/07/2023
GRUPO KHRONOS	SITE	<a href="https://loja.grupokhronos.com.br/modulo-isol">https://loja.grupokhronos.com.br/modulo-isol</a>	05/07/2023
Comentários:		<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>ELE 040</b>	ELETRODUTO FLEXÍVEL, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	<b>R\$ 2,08</b>
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA
MERKATHO	SITE	<a href="https://www.merkatho.com.br/produto/1022/">https://www.merkatho.com.br/produto/1022/</a>	05/07/2023
CEC	SITE	<a href="https://www.cec.com.br/material-eletrico/conc">https://www.cec.com.br/material-eletrico/conc</a>	05/07/2023
AMERICANAS	SITE	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/743c">https://www.americanas.com.br/produto/743c</a>	05/07/2023
Comentários:		<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>ELE 041</b>	JUNÇÃO RETA TIPO T EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO DE 38X38MM	UN	<b>R\$ 5,75</b>
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA
ORSE - 3628	BANCO DE DADOS	-	05/07/2023
LOJA CENTRAL ELETRICA	SITE	<a href="https://www.lojacentraleletrica.com.br/produt">https://www.lojacentraleletrica.com.br/produt</a>	05/07/2023
PJNEBLINA	SITE	<a href="https://www.pjneblina.com.br/produto/emenc">https://www.pjneblina.com.br/produto/emenc</a>	05/07/2023
Comentários:		<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>ESQ 001</b>	J01 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO CORRER, 300 X 200CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	<b>R\$ 6.558,56</b>
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023
Comentários: Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.		<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>ESQ 002</b>	J02-A - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 55 X 225CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB JATEADA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO.	UN	<b>R\$ 3.397,13</b>
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023
Comentários: Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.		<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ESQ 003</b>	J02-B - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 55 X 225CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO.	UN	<b>R\$ 3.397,13</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 4.862,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 1.984,79
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 3.397,13

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ESQ 004</b>	J03 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 98 X 310CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO.	UN	<b>R\$ 4.372,24</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 8.990,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 2.261,49
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 4.372,24

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ESQ 005</b>	J04 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 400 X 70CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB JATEADA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO.	UN	<b>R\$ 6.548,48</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 21.217,50
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 3.686,03
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 6.548,48

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ESQ 006</b>	J05 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 250 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO.	UN	<b>R\$ 4.599,42</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 6.275,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 3.153,62
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 4.599,42

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ESQ 007</b>	J06 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 200 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO.	UN	<b>R\$ 3.841,43</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 5.995,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 2.252,18
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 3.841,43

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ESQ 008</b>	J07 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 80 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO.	UN	<b>R\$ 1.275,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 1.275,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 866,59
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.530,45

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ESQ 009</b>	J08 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 75 X 200CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	UN	<b>R\$ 2.110,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 2.110,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 797,57
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.166,63

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO
--------	--------	---------	---------------

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

<b>TRATAMENTO</b>	<b>GERAL</b>
<b>ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	

ESQ 010	J09 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 150 X 150CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO.	UN	R\$	4.459,93		
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 5.660,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 2.375,93
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 4.459,93

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

<b>TRATAMENTO</b>	<b>GERAL</b>
<b>ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	

ESQ 011	J10 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 200 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	UN	R\$	2.165,00		
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 2.165,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 797,55
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.166,62

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

<b>TRATAMENTO</b>	<b>GERAL</b>
<b>ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	

ESQ 012	J11 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 75 X 300CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO.	UN	R\$	3.835,96		
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 6.393,50
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 1.927,05
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 3.835,96

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

<b>TRATAMENTO</b>	<b>GERAL</b>
<b>ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	

ESQ 013	J12 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 225 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO.	UN	R\$	4.039,35		
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 10.933,50
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 2.420,10
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 4.039,35

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

<b>TRATAMENTO</b>	<b>GERAL</b>
<b>ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	

ESQ 014	J13 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 300 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	UN	R\$	2.684,14		
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 3.150,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 1.086,05
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.684,14

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

<b>TRATAMENTO</b>	<b>GERAL</b>
<b>ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	

ESQ 015	J14 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 300 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	UN	R\$	2.684,14		
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 3.150,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 1.086,05
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.684,14

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

<b>TRATAMENTO</b>	<b>GERAL</b>
<b>ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ESQ 016</b>	J15 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 780 X 455CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO.	UN	<b>R\$ 52.401,69</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 64.935,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 32.880,00
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 52.401,69

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO  
ESTATÍSTICO ADOTADO**      **GERAL**

<b>ESQ 017</b>	J16-A - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 120 X 60CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB JATEADA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO.	UN	<b>R\$ 2.581,28</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 6.915,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 1.183,74
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.581,28

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO  
ESTATÍSTICO ADOTADO**      **GERAL**

<b>ESQ 018</b>	J16-B - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 120 X 60CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO.	UN	<b>R\$ 2.534,41</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 6.915,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 1.183,74
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.534,41

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO  
ESTATÍSTICO ADOTADO**      **GERAL**

<b>ESQ 019</b>	J18 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO CORRER, 150 X 105CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	UN	<b>R\$ 1.966,05</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 3.730,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 1.239,19
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 1.966,05

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO  
ESTATÍSTICO ADOTADO**      **GERAL**

<b>ESQ 020</b>	VENEZIANA INDUSTRIAL COM ALETAS DE PVC RÍGIDO COR BRANCO LEITOSO, COM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE ANTIMOFO, ANTICHAMA E ULTRAVIOLETA, E ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO	M2	<b>R\$ 256,31</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
FDE	BASE OFICIAL	ESTADO DE SÃO PAULO	15/04/2023	103 dias	16:30	R\$ 256,31
EMOP	BASE OFICIAL	ESTADO DO RIO DE JANEIRO	15/03/2023	134 dias	10:03	R\$ 232,52
SEINFRA	BASE OFICIAL	ESTADO DO CEARÁ	06/04/2023	112 dias	10:03	R\$ 282,73

Comentários:

Base oficial FDE, código do insumo 3.10.98, data base 04/2023.

Base oficial EMOP, código do insumo 07116, data base 03/2023.

Base oficial SEINFRA, código do insumo I6741, base 027, subtraído o custo da mão de obra de instalação

**TRATAMENTO  
ESTATÍSTICO ADOTADO**      **GERAL**

<b>ESQ 021</b>	J24 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 70 X 45CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO.	UN	<b>R\$ 2.029,34</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 2.497,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 1.004,69
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.029,34

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO  
ESTATÍSTICO ADOTADO**      **GERAL**

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ESQ 022</b>	J25 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 70 X 30CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO.	UN	<b>R\$ 1.460,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 1.460,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 957,05
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 1.924,50

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**
**GERAL**

<b>ESQ 023</b>	J26 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 80 X 100CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	<b>R\$ 1.805,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 1.805,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 1.385,20
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.718,66

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**
**GERAL**

<b>ESQ 024</b>	J27 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 300 X 50CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	<b>R\$ 3.796,28</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 11.450,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 2.663,46
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 3.796,28

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**
**GERAL**

<b>ESQ 025</b>	J28 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 240 X 50CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	<b>R\$ 3.484,40</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 7.615,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 2.284,38
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 3.484,40

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**
**GERAL**

<b>ESQ 026</b>	J29 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 90 X 40CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	<b>R\$ 2.089,97</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 2.547,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 655,86
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.089,97

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**
**GERAL**

<b>ESQ 027</b>	J30 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 95 X 50CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	<b>R\$ 1.370,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 1.370,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 720,21
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.194,29

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**
**GERAL**

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ESQ 028</b>	P01 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS - 200 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA (INCLUSO BARRA ANTI-PÂNICO), PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN R\$	<b>4.320,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 4.320,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 3.515,24
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 6.419,84

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

<b>ESQ 029</b>	P03 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN R\$	<b>2.378,46</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 2.442,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 1.563,58
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.378,46

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

<b>ESQ 030</b>	P05 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN R\$	<b>2.378,46</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 2.440,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 1.563,58
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.378,46

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

<b>ESQ 031</b>	P06 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 90 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN R\$	<b>2.537,15</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 2.610,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 1.660,89
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.537,15

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

<b>ESQ 032</b>	P07 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 100 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN R\$	<b>2.468,82</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 2.663,33
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 1.757,62
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.468,82

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

<b>ESQ 033</b>	P09 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 190CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO TARJETA COM VISOR LIVRE/OCUPADO, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E	UN R\$	<b>2.097,86</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 2.097,86
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 1.336,18
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.378,46

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO** GERAL

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ESQ 034</b>	P10 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 100 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	<b>R\$ 2.468,82</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 2.665,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 1.757,62
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.468,82

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**      **GERAL**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ESQ 035</b>	P11 - PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER - 100 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	<b>R\$ 2.162,08</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 1.860,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 2.162,08
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 3.105,81

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**      **GERAL**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ESQ 036</b>	P12 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS - 300 X 310 CM, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, VIDRO LAMINADO 6MM E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	<b>R\$ 11.056,64</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 15.520,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 8.879,01
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 11.056,64

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**      **GERAL**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ESQ 037</b>	P13 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, MOLLA AÉREA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	<b>R\$ 2.378,46</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 2.442,50
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 1.563,58
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.378,46

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**      **GERAL**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ESQ 038</b>	P14 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, BARRA PNE, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	<b>R\$ 2.445,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 2.445,00
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 1.563,58
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 2.537,15

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**      **GERAL**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ESQ 039</b>	P15 - PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER - 346 X 310CM, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, VIDRO LAMINADO 6MM, ACESSÓRIOS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	<b>R\$ 11.939,95</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 15.762,50
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 8.879,14
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 11.939,95

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO**      **GERAL**

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>ESQ 040</b>	P16 - PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER - 300 X 310CM, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, VIDRO LAMINADO 6MM, ACESSÓRIOS E E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN R\$	<b>11.031,97</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
VIDROMAX	(44) 3029-5006	ELCIR	23/06/2023	34 dias	16:50	R\$ 18.782,50
VETROS ALUMÍNIO	(44) 99821-5932	DOUGLAS	17/07/2023	10 dias	15:00	R\$ 9.590,29
M.W.E. ESQUADRIAS	(44) 99989-0187	ENILSON / DENILSON	20/07/2023	7 dias	13:30	R\$ 11.031,97

Comentários:

Foram solicitadas cotações para as empresas Alumagem, Rissi, Solucon e Esquadrias Maringá com o intuito de reduzir a variação entre as propostas mas não foi obtido retorno. Após a avaliação das propostas recebidas e devido a diferença entre as três propostas recebidas optou-se por considerar a mediana para todos os itens de esquadrias de alumínio.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL**

<b>ESQ 041</b>	P19 - PORTA PIVOTANTE EM AÇO, 90 X 210CM, 2 FOLHAS, EM CHAPA 16 (ESPESSURA 1,5MM) NAS DUAS FACES, DOBRADA, COM REFORÇO INTERNO EM TUBO QUADRADO DE FERRO (30X30MM, ESPESSURA 1,2MM), REFORÇO INTERNO PARA DOBRADIÇA EM BARRA CHATA 14 (ESPESSURA 1,9MM) DOBRADA COM GRAPA DE FERRO SOLDADA AO BATENTE, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN R\$	<b>3.037,50</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
FDE	BASE OFICIAL	ESTADO DE SÃO PAULO	01/04/2023	117 dias	11:09	R\$ 4.542,33
METALÚRGICA HENDUFER	(44) 98822-5326	-	10/05/2023	78 dias	13:49	R\$ 3.037,50
CONTINENTAL SUL	(44) 99976-7638	MÁRCIO	09/05/2023	79 dias	13:49	R\$ 2.835,00

Comentários:

Base oficial FDE, código do insumo 3.13.03, data base 01/2023. Realizado ajuste de preço de forma proporcional à área da porta. Foram buscadas outras referências de preço em sites da internet, pesquisa em Banco de Preços (licitações da administração pública) e outras bases oficiais, porém não foram encontradas outras referências compatíveis.

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL**

<b>PAI 001</b>	ARBUSTO ALPÍNIA H = 0,50M	UN R\$	<b>32,39</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
FDE - 3.84.02	BANCO DE DADOS	-	15/04/2023	103 dias	12:00	R\$ 39,46
ORSE - 7308	BANCO DE DADOS	-	15/04/2023	103 dias	12:00	R\$ 28,89
FLORARE	SITE	<a href="https://www.reflorare.com.br/MLB-195728894">https://www.reflorare.com.br/MLB-195728894</a>	09/07/2023	18 dias	18:00	R\$ 32,39

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL**

<b>PAI 002</b>	FORRAÇÃO - MUDA DE CURCULIGO	UN R\$	<b>32,93</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
FDE - 3.86.80	BANCO DE DADOS	-	15/04/2023	103 dias	12:00	R\$ 32,93
CPOS/CDHU - N.01.000.038621	BANCO DE DADOS	-	15/04/2023	103 dias	12:00	R\$ 38,73
SÍTIO DA MATA	SITE	<a href="https://www.sitiodamata.com.br/curculigo-cur">https://www.sitiodamata.com.br/curculigo-cur</a>	09/07/2023	18 dias	18:00	R\$ 31,18

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL**

<b>PAI 003</b>	ARBUSTO GUAIMBÊ, H = 1,00 M	UN R\$	<b>40,18</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
FOLHICIDADE	SITE	<a href="https://folhicidade.com.br/produto/guaimbe/?">https://folhicidade.com.br/produto/guaimbe/?</a>	09/07/2023	18 dias	18:00	R\$ 45,00
MERCADO LIVRE	SITE	-	09/07/2023	18 dias	18:00	R\$ 37,90
BELA FLORA	SITE	<a href="https://www.belafloira.eco.br/guaimbe?parceir">https://www.belafloira.eco.br/guaimbe?parceir</a>	09/07/2023	18 dias	18:00	R\$ 40,18

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL**

<b>COT 001</b>	Limitador de grama - h=12 cm	m R\$	<b>1,68</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
EMOP	-	Banco de dados	01/03/2023	148 dias	17:00h	R\$ 1,76
Magazine Luiza	-	Site	06/06/2023	51 dias	17:17	R\$ 1,67
Amazon	-	Site	06/06/2023	51 dias	17:17	R\$ 1,68

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL**

<b>COT 002</b>	Estrutura metálica espacial para área da piscina, incluso parafusos, mão de obra e equipamentos para instalação e pintura conforme projeto específico.	kg R\$	<b>25,88</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
FAFEMAN	44 3233-1757	CLAYTON (CEZAR - REPRESENTANTE)	22/05/2023	66 dias	10:00	R\$ 25,88
CONTINENTAL SUL	44 3227-1331	LAURO JUNIOR	16/05/2023	72 dias	18:10	R\$ 36,00
ENGEPAR	44 99961-5421	CARLOS VALLIM	17/05/2023	71 dias	14:00	R\$ 25,80

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL**

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>COT 003</b>	Estrutura metálica para área da bocha, incluso parafusos, mão de obra e equipamentos para instalação e pintura conforme projeto específico.	kg	<b>R\$ 26,00</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
FAFEMAN	44 3233-1757	CLAYTON (CEZAR - REPRES. ALURE)	22/05/2023	66 dias	10:00	R\$ 27,75	
CONTINENTAL SUL	44 3227-1331	LAURO JUNIOR	16/05/2023	72 dias	18:10	R\$ 26,00	
SETOP	BANCO DE DADOS	-	01/03/2023	148 dias	12:00	R\$ 25,90	
Comentários: SETOP - ED-49665						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 004</b>	Chapa policarbonato refletivo heatbloc e=10mm - placa de 118x710cm	m2	<b>R\$ 639,73</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
EMOP-RJ	BANCO DE DADOS	-	15/03/2023	134 dias	14:28	R\$ 617,15	
BOLD	SITE	<a href="https://www.bold.net/chapa-de-policarbonato">https://www.bold.net/chapa-de-policarbonato</a>	10/07/2023	17 dias	14:00	R\$ 639,73	
DWGA SOLUÇÕES PLÁSTICAS	SITE	<a href="https://www.dwga.com.br/policarbonato/chap">https://www.dwga.com.br/policarbonato/chap</a>	10/07/2023	17 dias	14:00	R\$ 773,36	
Comentários: EMOP-RJ - 11382						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 005</b>	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, COM CONTROLE DE VELOCIDADE, COR: BRANCO, DIÂMETRO DE 50CM	UN	<b>R\$ 251,01</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
EMOP - RJ	BANCO DE DADOS	-	15/03/2023	134 dias	11:00	R\$ 226,50	
MAGAZINE LUIZA	SITE	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/ventilador-">https://www.magazineluiza.com.br/ventilador-</a>	11/07/2023	16 dias	11:00	R\$ 251,01	
MERCADO LIVRE	SITE	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/ventilador-c">https://www.mercadolivre.com.br/ventilador-c</a>	11/07/2023	16 dias	11:00	R\$ 268,99	
Comentários: EMOP - COD. 13284						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 006</b>	SUPOORTE PARA CONDENSADORA DE AR, COMPRIMENTO 700MM	PAR	<b>R\$ 172,24</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
FRIGELAR	SITE	<a href="https://www.frigelar.com.br/suporte-para-conc">https://www.frigelar.com.br/suporte-para-conc</a>	11/07/2023	16 dias	17:20	R\$ 173,69	
MADEIRA MADEIRA	SITE	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/suporte-">https://www.madeiramadeira.com.br/suporte-</a>	11/07/2023	16 dias	17:20	R\$ 172,24	
MAGAZINE LUIZA	SITE	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/suporte-p-c">https://www.magazineluiza.com.br/suporte-p-c</a>	11/07/2023	16 dias	17:20	R\$ 168,96	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 007</b>	Elevador de transferência individual para acessibilidade em piscinas com capacidade para até 150kg. Estrutura em aço inox 304 com pintura eletrostática. Cadeira em polímero de alta resistência, com apoio para braços e pés, equipada com cinto de segurança. Motor alimentado com baterias recarregáveis seladas, evitando ponto e perigo de choque elétrico. Acionamento por controle remoto com fio. Quando não em uso, o modelo instalado não poderá invadir a área interna da piscina. Referência comercial: Vollenz – Vollenz Aqua / TK Elevator – Cadeira de transferência para piscina / Cajumoro – Elevador de transferência Guarujá ou equivalente	UN	<b>R\$ 23.300,00</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
VOLLENZ EQUIPAMENTOS	44 3810-0300	ANA CLARA	06/06/2023	51 dias	10:00	R\$ 17.518,00	
TK ELEVADORES BRASIL	43 99159-9279	MARCELO DIAS	06/06/2023	51 dias	12:00	R\$ 34.900,00	
CAJUMORO	11 2277-6704	ALINE	06/06/2023	51 dias	14:00	R\$ 23.300,00	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 008</b>	Placa com nomenclatura e pictograma em PVC 3mm, 50X15cm, na cor azul (Pantone 2925C)	UN	<b>R\$ 21,00</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
AGILE COMUNICAÇÃO VISUAL	99982 0050	RIVALDO	28/04/2023	90 dias	09:00	R\$ 21,00	
STAMP.COM	3268 5151	FABIO	04/01/2023	204 dias	09:00	R\$ 30,00	
BULMARPLAC	3222-7712	RAFAEL	29/03/2023	120 dias	10:00	R\$ 18,00	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 009</b>	GRADIL PAINEL ELETROSOLDADO, LARGURA 2,5M, H=2,43M , MALHA 5X20CM, FIO 4,3MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	<b>R\$ 565,16</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
SUDECAP - 78.13.53	BASE OFICIAL	PREFEITURA DE BELO HORIZONTE	01/04/2023	117 dias	13:40	R\$ 768,50	
GRADIL COLOR	SITE	<a href="http://www.gradilcolor.com.br">www.gradilcolor.com.br</a>	27/06/2023	30 dias	16:46	R\$ 445,09	
TAQI	SITE	<a href="http://taqi.com.br">taqi.com.br</a>	28/06/2023	29 dias	08:30	R\$ 565,16	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO
<b>COT 010</b>	POSTE PARA CHUMBAR, 40X60MM, H=3,20M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	<b>R\$ 243,19</b>
<b>EMPRESA/SITE</b>	<b>TELEFONE/E-MAIL</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>DATA</b>
SUDECAP - 76.46.04	BASE OFICIAL	PREFEITURA DE BELO HORIZONTE	01/04/2023
GRADIL COLOR	SITE	<a href="https://www.gradilcolor.com.br/">https://www.gradilcolor.com.br/</a>	27/06/2023
TAQI	SITE	taqi.com.br	28/06/2023
		<b>IDADE COT.</b>	<b>HORA</b>
		117 dias	13:45
		30 dias	14:29
		29 dias	08:30
			<b>VALOR UNITÁRIO</b>
			R\$ 243,19
			R\$ 237,79
			R\$ 319,51
Comentários:		<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 009-B</b>	GRADIL PAINEL ELETROSOLDADO, LARGURA 2,5M, H=1,53 M, MALHA 5X20CM, FIO 4,3MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	<b>R\$ 362,01</b>
<b>EMPRESA/SITE</b>	<b>TELEFONE/E-MAIL</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>DATA</b>
SUDECAP - 78.13.53	BASE OFICIAL	PREFEITURA DE BELO HORIZONTE	01/04/2023
GRADIL COLOR	SITE	<a href="http://www.gradilcolor.com.br">www.gradilcolor.com.br</a>	27/06/2023
TAQI	SITE	taqi.com.br	28/06/2023
		<b>IDADE COT.</b>	<b>HORA</b>
		117 dias	13:40
		30 dias	16:46
		29 dias	08:30
			<b>VALOR UNITÁRIO</b>
			R\$ 435,40
			R\$ 308,35
			R\$ 362,01
Comentários:		<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 010-B</b>	POSTE PARA APARAFUSAR, 40X60MM, H=1,58 M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	<b>R\$ 160,60</b>
<b>EMPRESA/SITE</b>	<b>TELEFONE/E-MAIL</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>DATA</b>
GRAVIA	SITE	<a href="http://www.gravia.com.br">www.gravia.com.br</a>	28/06/2023
GRADIL COLOR	SITE	<a href="https://www.gradilcolor.com.br/">https://www.gradilcolor.com.br/</a>	27/06/2023
MERCADO LIVRE	SITE	<a href="http://www.mercadolivre.com.br">www.mercadolivre.com.br</a>	28/06/2023
		<b>IDADE COT.</b>	<b>HORA</b>
		29 dias	09:30
		30 dias	14:29
		29 dias	09:26
			<b>VALOR UNITÁRIO</b>
			R\$ 160,60
			R\$ 146,80
			R\$ 234,79
Comentários:		<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 011</b>	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL, BICOMPONENTE A BASE DE RESINAS TERMOPÁSTICAS E CIMENTOS COM ADITIVO E INCORPORAÇÃO DE FIBRAS SINTÉTICAS, 3 DEMÃOS, REF. COM. VIAPLUS 7000 FIBRAS OU EQUIVALENTE	KG	<b>R\$ 12,77</b>
<b>EMPRESA/SITE</b>	<b>TELEFONE/E-MAIL</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>DATA</b>
LEROY MERLIN	SITE	<a href="https://www.leyoymerlin.com.br/">https://www.leyoymerlin.com.br/</a>	23/06/2023
COPAFER	SITE	<a href="http://www.copafer.com.br">www.copafer.com.br</a>	23/06/2023
CASA TONI	SITE	<a href="http://www.casatoni.com.br">www.casatoni.com.br</a>	23/06/2023
		<b>IDADE COT.</b>	<b>HORA</b>
		34 dias	15:33
		34 dias	15:33
		34 dias	15:33
			<b>VALOR UNITÁRIO</b>
			R\$ 12,72
			R\$ 12,77
			R\$ 13,33
Comentários:		<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 012</b>	REDE EM CORDA DE NYLON PARA PROTEÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTES, FIO 4, MALHA 10X10CM	M2	<b>R\$ 9,21</b>
<b>EMPRESA/SITE</b>	<b>TELEFONE/E-MAIL</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>DATA</b>
GISMAR REDES ESPORTIVAS	SITE	<a href="https://www.gismar.com.br/rede-de-protacao-">https://www.gismar.com.br/rede-de-protacao-</a>	28/06/2023
SPITTER STORE	SITE	<a href="https://www.spitterstore.com.br/rede-de-prot">https://www.spitterstore.com.br/rede-de-prot</a>	28/06/2023
IOPES	BASE OFICIAL	ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	01/04/2023
		<b>IDADE COT.</b>	<b>HORA</b>
		29 dias	14:00
		29 dias	14:00
		117 dias	14:00
			<b>VALOR UNITÁRIO</b>
			R\$ 9,02
			R\$ 9,88
			R\$ 9,21
Comentários:		<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 013</b>	PAR DE REDE DE NYLON PARA TRAVES DE FUTSAL - FIO 2MM - MALHA 10X10CM	PAR	<b>R\$ 155,98</b>
<b>EMPRESA/SITE</b>	<b>TELEFONE/E-MAIL</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>DATA</b>
EMOP	BASE OFICIAL	ESTADO DO RIO DE JANEIRO	16/06/2023
GISMAR REDES ESPORTIVAS	SITE	SITE	16/06/2023
DER-ES (ANTIGO IOPES)	BASE OFICIAL	ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	16/06/2023
		<b>IDADE COT.</b>	<b>HORA</b>
		41 dias	16:40
		41 dias	16:44
		41 dias	16:45
			<b>VALOR UNITÁRIO</b>
			R\$ 122,57
			R\$ 160,92
			R\$ 155,98
Comentários:		<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 014</b>	TIPO 01 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 3247LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, QUADRADA 60X60CM, DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING CÓD. LA003-S3500840, 35W; INTRAL, LINHA ZÍNIA, CÓD. 09876, 33W; ITAIM, 2003 LED, 32W.	UN	<b>R\$ 542,49</b>
<b>EMPRESA/SITE</b>	<b>TELEFONE/E-MAIL</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>DATA</b>
LUMICENTER	41 9943-0016	ANA PAULA	20/06/2023
INTRAL	(44) 99144-6000	RAFAEL	19/06/2023
ITAIM	(11)3181-5222	TATIANE	01/06/2023
		<b>IDADE COT.</b>	<b>HORA</b>
		37 dias	17:31
		38 dias	17:02
		56 dias	15:00
			<b>VALOR UNITÁRIO</b>
			R\$ 581,65
			R\$ 542,49
			R\$ 359,52
Comentários:		<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>COT 015</b>	TIPO 02 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 3500LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, QUADRADA 60X60CM, DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING CÓD. EHT43-S4000840, 36W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, M. BKS-168, COD. 06938, 30W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO 2PE, 16W OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 387,32</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
LUMICENTER	41 9943-0016	ANA PAULA	20/06/2023	37 dias	17:31	R\$ 387,32
INTRAL	(44) 99144-6000	RAFAEL	19/06/2023	38 dias	17:02	R\$ 264,65
ITAIM	(11)3181-5222	TATIANE	01/06/2023	56 dias	15:00	R\$ 406,71

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL**

<b>COT 016</b>	TIPO 03 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 1658LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, RETANGULAR, DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING CÓD. EHT41-E2000840, 18W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, MOD. BKE-168 CÓD. 06944, 19W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO 2PE, 16W OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 212,82</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
LUMICENTER	41 9943-0016	ANA PAULA	20/06/2023	37 dias	17:31	R\$ 254,43
INTRAL	(44) 99144-6000	RAFAEL	19/06/2023	38 dias	17:02	R\$ 187,69
ITAIM	(11)3181-5222	TATIANE	01/06/2023	56 dias	15:00	R\$ 212,82

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL**

<b>COT 017</b>	TIPO 04 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 1658LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, RETANGULAR, DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING CÓD. EHT41-S2000840, 18W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, MOD. BKS-168 CÓD. 06946, 19W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO 2PS, 16W OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 238,60</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
LUMICENTER	41 9943-0016	ANA PAULA	20/06/2023	37 dias	17:31	R\$ 238,60
INTRAL	(44) 99144-6000	RAFAEL	19/06/2023	38 dias	17:02	R\$ 192,71
ITAIM	(11)3181-5222	TATIANE	01/06/2023	56 dias	15:00	R\$ 238,72

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL**

<b>COT 018</b>	TIPO 05 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 3527LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, RETANGULAR, DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING CÓD. EHT42-S2000840, 36W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, MOD. BKS-168 CÓD. 06942, 28W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO RS, 32W OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 308,02</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
LUMICENTER	41 9943-0016	ANA PAULA	20/06/2023	37 dias	17:31	R\$ 347,59
INTRAL	(44) 99144-6000	RAFAEL	19/06/2023	38 dias	17:02	R\$ 294,24
ITAIM	(11)3181-5222	TATIANE	01/06/2023	56 dias	15:00	R\$ 308,02

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL**

<b>COT 019</b>	TIPO 06 - REFLETOR A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 11.990LM, TEMPERATURA DE COR 5000K, IRC ≥ 70, IP ≥ 66, FACHO DE ABERTURA DE 60º, COM CORPO EM ALUMÍNIO E PINTURA NA COR BRANCA. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING CÓD. LHB10-S2M850X, 150W; INTRAL, LINHA AGATA PROJETOR G4, MOD. LPS-106 3E G4, COD. 07794, 137W; BRIGHTLUX, LINHA HIGHBAY MODULAR LED, COD. HBMI-1505-2M-6 OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 1.174,30</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
LUMICENTER	41 9943-0016	ANA PAULA	20/06/2023	37 dias	17:31	R\$ 1.287,04
INTRAL	(44) 99144-6000	RAFAEL	19/06/2023	38 dias	17:02	R\$ 919,47
BRIGHTLUX	41 9625-6287	PAULO	19/06/2023	38 dias	11:00	R\$ 1.174,30

Comentários:

**TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL**

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**

**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>COT 020</b>	TIPO 07 - ARANDELA A LED PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO 460LM, TEMPERATURA DE COR 3000K, IP 65, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, NA COR BRANCA. REFERÊNCIA COMERCIAL: STELLA, MOD. ICE, COD. STL21701BR/30, 5W; EVOLED, MOD. KLAR RETANGULAR, COD. LE-3913, 8W; AVANT, MOD. HUMMER FLAT, COD. 339120572, 12W OU EQUIVALENTE	UN	<b>R\$ 143,09</b>				
<b>EMPRESA/SITE</b>	<b>TELEFONE/E-MAIL</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>DATA</b>	<b>IDADE COT.</b>	<b>HORA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	
DIAMONDLUZ	SITE	-	03/07/2023	24 dias	14:01	R\$ 165,43	
REI DO LED	SITE	-	19/06/2023	38 dias	10:45	R\$ 143,09	
INSPIRE HOME	SITE	-	19/06/2023	38 dias	15:53	R\$ 98,68	
Comentários: COTAÇÃO 01 - MODELO STELLA; COTAÇÃO 02 - MODELO EVOLED; COTAÇÃO 03 - MODELO AVANT.						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 021</b>	TIPO 08 - ARANDELA A LED PARA ÁREA EXTERNA, DO TIPO "TARTARUGA", FLUXO LUMINOSO 900LM, TEMPERATURA DE COR 6000K, IP 65, COR BRANCA E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIA COMERCIAL: OPUS, MODELO HM 35352; TASCHIBRA, LINHA FORCE LED, MODELO TARTARUGA; KIAN, MODELO LED TURTLE; AVANT, MODELO HUMMER EVO, COD. 157921375,12W OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 32,90</b>				
<b>EMPRESA/SITE</b>	<b>TELEFONE/E-MAIL</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>DATA</b>	<b>IDADE COT.</b>	<b>HORA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	
AMAZON	SITE	<a href="https://www.amazon.com.br/">https://www.amazon.com.br/</a>	19/06/2023	38 dias	16:01	R\$ 36,90	
ELETRICARIO	SITE	<a href="https://www.eletricario.com.br">https://www.eletricario.com.br</a>	19/06/2023	38 dias	10:58	R\$ 32,90	
LEROY MERLIN	SITE	<a href="https://www.leyoymerlin.com.br/">https://www.leyoymerlin.com.br/</a>	19/06/2023	38 dias	16:00	R\$ 28,71	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 022</b>	TIPO 09 - LUMINÁRIA A LED, COM POSTE, PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO 10000LM, TEMPERATURA DE COR 4500K, IRC 80, IP 65, COM CORPO EM ALUMÍNIO, NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE RESISTENTE A IMPACTO E A RADIAÇÕES UV, REFLETOR DE ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO. INCLUSO POSTE CIRCULAR DE CHAPA DE AÇO SAE 1010 GALVANIZADO A FOGO, COM 2,25 MM DE ESPESSURA, FORMATO CÔNICO (COM BASE DE 100 MM E TOPO DE 60,3 MM), ALTURA DE 4,10 M E PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER A 220°C NA COR CINZA. REFERÊNCIA COMERCIAL: FIBROMETAL, MODELO JACARÉ LED, 150W; PROJELUZ, MODELO PILED01, 150W; TECNOWATT, MODELO MERAK-SYF, 100W; CONEXLED, MODELO CLD-E90, 90W OU EQUIVALENTE	UN	<b>R\$ 3.165,74</b>				
<b>EMPRESA/SITE</b>	<b>TELEFONE/E-MAIL</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>DATA</b>	<b>IDADE COT.</b>	<b>HORA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	
FIBROMETAL	99142-7022	ROGÉRIO	17/04/2023	101 dias	14:26	R\$ 4.518,00	
CONEXLED	(11)2334-9393	SORAIA	19/04/2023	99 dias	14:26	R\$ 2.074,31	
W'DME (REP. PROJELUZ)	(44) 99159-2889	JOÃO	25/05/2023	63 dias	14:26	R\$ 3.220,00	
TECNOWATT	adilson@sustech.com.br	ADILSON ACORSI	18/04/2023	100 dias	14:26	R\$ 3.111,48	
Comentários: Cotação realizada diretamente com os fornecedores indicados como referência comercial do tipo de luminária, atualizando modelos que saíram de linhas por referências mais próximas indicadas pelo próprio fornecedor. Para os fornecedores CONEXLED e TECNOWATT foi acrescentado o custo do poste (COT 143 abaixo) ao valor da proposta, conforme informado pelos representantes via e-mail.						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 023</b>	POSTE DE AÇO CÔNICO RETO PARA LUMINÁRIAS EXTERNAS, ALTURA ÚTIL APOX. 4.1M	UN	<b>R\$ 777,60</b>				
<b>EMPRESA/SITE</b>	<b>TELEFONE/E-MAIL</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>DATA</b>	<b>IDADE COT.</b>	<b>HORA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	
INDUSPAR	SITE	<a href="https://www.induspar.com/">https://www.induspar.com/</a>	16/06/2023	41 dias	14:45	R\$ 777,60	
CDHU (ANTIGA CPOS)	BASE OFICIAL	ESTADO DE SÃO PAULO	15/03/2023	134 dias	14:50	R\$ 721,67	
SUDECAP	BASE OFICIAL	PREFEITURA DE BELO HORIZONTE	15/02/2023	162 dias	14:45	R\$ 900,00	
Comentários: Cotação realizada na internet, no único site que comercializa o produto similar ao especificado. Base oficial CDHU, código do insumo P.04.000.040119, data base 03/2023. Base oficial SUDECAP, código do insumo 74.46.71, data base 02/2023.						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>COT 024</b>	TIPO 11 - PROJETO EM LED, PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4500 LM, TEMPERATURA DE COR 4000-6000K, IRC ≥ 75, IP 75, FACHO DE 120°, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR CHUMBO, E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE. REFERÊNCIA COMERCIAL: SUPERLED, SL-REF50, 50W; CONEXLED, LINHA GUARAUÁ - CLH-LF50, 50W; ITAIM, PYXIS, 60W; OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 402,92</b>				
<b>EMPRESA/SITE</b>	<b>TELEFONE/E-MAIL</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>DATA</b>	<b>IDADE COT.</b>	<b>HORA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	
CONEXLED	(11)2334-9393	SORAIA	19/04/2023	99 dias	10:00	R\$ 202,01	
ITAIM	(11)3181-5222	TATIANE	01/06/2023	56 dias	15:00	R\$ 603,84	
Comentários: NÃO CONSIDERADO O VALOR DA EMPRESA SUPERLED POR ENTENDER QUE O MODELO NÃO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E NÃO SER EQUIVALENTE AOS DEMAIS DESCRITOS.						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 025</b>	TIPO 12 - LUMINÁRIA EMBUTIDA DE PISO, PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4000 LM, TEMPERATURA DE COR 2700-4000K, IRC ≥ 75, IP 65, FACHO DE 10°, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR PRETO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E INSTALAÇÃO ATARVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE. REFERÊNCIA COMERCIAL: INTERLIGHT, MOD. FLAT, 35W; ITAIM, MOD. TERO, 35W OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 1.647,02</b>				
<b>EMPRESA/SITE</b>	<b>TELEFONE/E-MAIL</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>DATA</b>	<b>IDADE COT.</b>	<b>HORA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	
BELLUCE	SITE	www.belluce.com.br	19/06/2023	38 dias	11:07	R\$ 1.620,31	
INSPIRE HOME	SITE	www.inspirehome.com.br	19/06/2023	38 dias	11:10	R\$ 1.647,02	
ITAIM	(11)3181-5222	TATIANE	01/06/2023	56 dias	15:00	R\$ 1.729,38	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 026</b>	TIPO 13 - ARANDELA A LED PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO ≥ 400LM, TEMPERATURA DE COR 2700-3000K, IP 43, IRC ≥ 70, CORPO EM POLICARBONATO OU ALUMINÍNIO, ACABAMENTO COR BRANCO, E INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE COM FAIXO VOLTADO PARA BAIXO, FACHO: 60°. REFERÊNCIA COMERCIAL: POWER LUME, CANDLE, 6W; ORNE, MOC. JUNY, 5W; NEWLINE, MOD. 9588 LED2FF, 6W OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 216,41</b>				
<b>EMPRESA/SITE</b>	<b>TELEFONE/E-MAIL</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>DATA</b>	<b>IDADE COT.</b>	<b>HORA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	
ORNE	SITE	www.ornedecor.com	19/06/2023	38 dias	10:28	R\$ 80,91	
STARLUMEN	SITE	www.starlumen.com.br	16/06/2023	41 dias	10:31	R\$ 293,32	
BELLUCE	SITE	www.belluce.com.br	19/06/2023	38 dias	10:32	R\$ 216,41	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 027</b>	TIPO 14 - LUMINÁRIA A LED TIPO SPOT DE SOBREPOR, FLUXO LUMINOSO ≥ 400LM, TEMPERATURA DE COR 2700-3000K, IP 65, IRC ≥ 70, CORPO EM POLICARBONATO OU ALUMINÍNIO, ACABAMENTO COR BRANCO, E INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE COM FAIXO VOLTADO PARA BAIXO, FACHO: 120°. REFERÊNCIA COMERCIAL: OPUS, MOD. HM33259, 5W; GERMANY BLUMENAU ILUMINAÇÃO, MOD. 80713004, 6W; DELIS, MOD. DS9835, 7W OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 66,47</b>				
<b>EMPRESA/SITE</b>	<b>TELEFONE/E-MAIL</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>DATA</b>	<b>IDADE COT.</b>	<b>HORA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	
INSPIRE HOME	SITE	www.inspirehome.com.br	19/06/2023	38 dias	10:04	R\$ 66,47	
A MAIS INSPIRAÇÃO	SITE	www.amaisinspiracao.com.br	19/06/2023	38 dias	10:02	R\$ 67,97	
AMAZON	SITE	https://www.amazon.com.br/	19/06/2023	38 dias	16:16	R\$ 64,33	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 028</b>	BARRA DE APOIO INOX C=40 CM C/ PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	UN	<b>R\$ 96,59</b>				
<b>EMPRESA/SITE</b>	<b>TELEFONE/E-MAIL</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>DATA</b>	<b>IDADE COT.</b>	<b>HORA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	
FERRAMENTAS KENNEDY	SITE	https://www.ferramentaskennedy.com.br/	20/06/2023	37 dias	10:23	R\$ 96,59	
GOINFRA (ANTIGA AGETOP CIVIL)	BASE OFICIAL	ESTADO DE GOIÁS	20/06/2023	37 dias	10:16	R\$ 92,49	
HIDRONOX	SITE	www.hidronox.com.br	20/06/2023	37 dias	10:19	R\$ 104,00	
Comentários: AGETOP CIVIL - INSUMO - H705						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 029</b>	RALO LINEAR PVC 90CM COM GRELHA EM PVC BRANCO	UN	<b>R\$ 97,77</b>				
<b>EMPRESA/SITE</b>	<b>TELEFONE/E-MAIL</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>DATA</b>	<b>IDADE COT.</b>	<b>HORA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	
COMERCIAL TIRADENTES	44 3225-7979	www.comercialtiradentes.com.br	20/06/2023	37 dias	11:04	R\$ 123,41	
CASA MATTOS	SITE	www.casamattos.com.br	20/06/2023	37 dias	11:08	R\$ 97,77	
DUNARD	SITE	www.dunard.com.br	20/06/2023	37 dias	11:08	R\$ 89,90	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>COT 030</b>	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO - 1/4 DE VOLTA - REF. COMERCIAL DECA, MOD. IZY PLUS, COD. 4900.C24.GD OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 161,90</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
DECA - REPRESENTANTE	99921-9133	LUIZ	25/04/2023	93 dias	13:53	R\$ 143,23	
DECA - SITE	SITE	www.loja.dex.co	20/06/2023	37 dias	13:55	R\$ 161,90	
PADOVANI	SITE	https://www.padovani.com.br/	20/06/2023	37 dias	13:57	R\$ 162,01	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

<b>COT 031</b>	CHUVEIRO TIPO DUCHA ELETRÔNICA, 220V, 6700W, COM DESVIADOR PARA DUCHA MANUAL E REGULADOR DE TEMPERATURA, REF. COMERCIAL ZAGONEL, LINHA MASTER BANHO,	UN	<b>R\$ 131,55</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
COFEBRAL	SITE	www.cofebral.com.br	20/06/2023	37 dias	14:10	R\$ 130,91	
MAGAZINE LUIZA	SITE	https://www.magazineluiza.com.br/	20/06/2023	37 dias	14:14	R\$ 158,65	
PONTO FRIO	SITE	www.pontofrio.com.br	20/06/2023	37 dias	14:14	R\$ 131,55	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

<b>COT 032</b>	ARMÁRIO PLÁSTICO TIPO GUARDA-VOLUMES, EM PEAD, MÓDULOS INDIVIDUAIS DE 27,6X53,6X40CM VENTILADOS. ARMÁRIO COM NOVE MÓDULOS CADA, FECHAMENTO POR CADEADO, REFER. COMERCIAL MACAM BRASIL, MOD. MC30330 OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 3.308,79</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
MACAM	11 91470-8466	GABRIEL DE LIMA	22/06/2023	35 dias	16:30	R\$ 3.652,58	
IMPAKTO	11 96470-0725	BRUNO / ANDRÉ	10/07/2023	17 dias	10:00	R\$ 2.965,00	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

<b>COT 033</b>	BANCO COM ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM PINTURA EPÓXI BRANCA E ASSENTO EM MADEIRA MACIÇA ENVERNIZADA, DIMENSÕES DE 2,00 X 0,30 X 0,43M. REF. COM. CADEIRAS PRIME – MOD. BANCO VESTIÁRIO REF. 9090 OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 1.126,34</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
OPA MÓVEIS	(011) 99615-8754	VITOR ENGLER	20/06/2023	37 dias	16:30	R\$ 1.032,00	
MÉTODO MÓVEIS	SITE	metodomoveis.com.br	20/06/2023	37 dias	16:00	R\$ 824,47	
MULTIMIX MÓVEIS	SITE	https://www.multimixmoveisedecoracao.com.t	20/06/2023	37 dias	17:00	R\$ 1.220,68	
FLOTY	11 5543-5666	LAURA	29/06/2023	28 dias	14:00	R\$ 1.400,00	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

<b>COT 034</b>	TUBO REDONDO DE AÇO INOX 304, E = 1,50 MM, DIAMETRO = 1 1/2"	M	<b>R\$ 178,02</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
ORSE	BASE OFICIAL	ESTADO DE SERGIPE	01/03/2023	148 dias	10:28	R\$ 130,00	
SEINFRA	BASE OFICIAL	ESTADO DO CEARÁ	21/06/2023	36 dias	10:30	R\$ 178,02	
FLOTY	11 5543-5666	LAURA	29/06/2023	28 dias	14:00	R\$ 250,00	
Comentários: ORSE - INSUMO COD. 4430 - 03/2023						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>COT 035</b>	SUPORTE PARA CORRIMÃO INTERNO DE 1.1/2" EM LATÃO CROMADO PARA PISCINAS	UN	<b>R\$ 222,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
SODRAMAR	SITE	<a href="https://loja.sodramar.com.br/produto/211236">https://loja.sodramar.com.br/produto/211236</a>	21/06/2023	36 dias	10:55	R\$ 222,00
REQUINTE PISCINAS	SITE	<a href="http://requisitepiscinas.com.br">requisitepiscinas.com.br</a>	21/06/2023	36 dias	11:00	R\$ 209,18
SOLAR E SOL	SITE	<a href="http://solaresol.com.br">solaresol.com.br</a>	21/06/2023	36 dias	11:05	R\$ 230,31

Comentários:

 TRATAMENTO  
 ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>COT 036</b>	ESCADA EM AÇO INOX 4 DEGRAUS, REF. COMERCIAL SODRAMAR OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 960,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
RECREONICS - PROSWIM	11 99136-2286	KELY EIS	23/06/2023	34 dias	09:00	R\$ 1.055,09
TECSPORT (FIORE)	11 99332-4962	RICARDO GATTI	04/07/2023	23 dias	10:00	R\$ 960,00
BOMBA SHOPPING	SITE	<a href="http://bombashopping.com.br">bombashopping.com.br</a>	21/06/2023	36 dias	13:36	R\$ 849,60

Comentários:

 TRATAMENTO  
 ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>COT 037</b>	BLOCO DE SAÍDA DE PISCINA COM PLATAFORMA, BASE E AGARRE EM AÇO INOXIDÁVEL. APOIO PARA O PÉ ANTERIOR COM REGULAGEM DE DISTÂNCIA. BASE E APOIO COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE. MEDIDAS MÍNIMAS DE BASE IGUAL A 50CM DE LAGURA E 60CM DE PROFUNDIDADE. NUMERAÇÃO DE RAIA EM TODAS AS LATERAIS. REF.COMERCIAL: PRO SWIM - MOD. BALIZA COLORADO OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 7.500,00</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
RECREONICS - PROSWIM	11 99136-2286	KELY EIS	23/06/2023	34 dias	09:00	R\$ 4.193,72
TECSPORT (FIORE)	11 99332-4962	RICARDO GATTI	04/07/2023	23 dias	10:00	R\$ 7.500,00
FLOTY	11 5543-5666	LAURA	29/06/2023	28 dias	14:00	R\$ 8.950,00

Comentários:

 TRATAMENTO  
 ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>COT 038</b>	HASTE PARA BANDEIROLAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304, ESPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA.	PAR	<b>R\$ 911,54</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
RECREONICS - PROSWIM	11 99136-2286	KELY EIS	23/06/2023	34 dias	09:00	R\$ 911,54
TECSPORT (FIORE)	11 99332-4962	RICARDO GATTI	04/07/2023	23 dias	10:00	R\$ 780,00
FLOTY	11 5543-5666	LAURA	29/06/2023	28 dias	14:00	R\$ 1.100,00

Comentários:

 TRATAMENTO  
 ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>COT 039</b>	RAIA FLUTUANTE COM CABO DE AÇO 3MM, REVESTIDO EM POLIETILENO, FIXADOS NAS CANOPLAS DA PAREDE DA PISCINA ATRAVÉS DE MOLAS, GANCHOS E PRESILHAS DE AÇO INOX, COM FLUTUADORES INTERNOS EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, DESIGN ANTI-MAROLA, DIÂMETRO MÍNIMO DAS PEÇAS IGUAL A 11CM, REFERÊNCIA COMERCIAL PRO SWIM, MODELO RECREONICS OU EQUIV.	CJ	<b>R\$ 4.221,40</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
RECREONICS - PROSWIM	11 99136-2286	KELY EIS	23/06/2023	34 dias	09:00	R\$ 4.221,40
TECSPORT (FIORE)	11 99332-4962	RICARDO GATTI	04/07/2023	23 dias	10:00	R\$ 4.250,00
FLOTY	11 5543-5666	LAURA	29/06/2023	28 dias	14:00	R\$ 3.036,00

Comentários:

 TRATAMENTO  
 ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO			
<b>COT 040</b>	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL PARA REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISCINA, COR SEMELHANTE A COR DA PASTILHA. REF.COM. QUARTZOLIT, ELIANE OU EQUIV.	KG	<b>R\$ 22,98</b>			
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
FERREIRA COSTA	SITE	<a href="http://ferreiracosta.com">ferreiracosta.com</a>	22/06/2023	35 dias	16:26	R\$ 23,48
TELHANORTE	SITE	<a href="http://telhanorte.com.br">telhanorte.com.br</a>	22/06/2023	35 dias	16:36	R\$ 22,98
LEROY MERLIN	SITE	<a href="http://leroymerlin.com.br">leroymerlin.com.br</a>	22/06/2023	35 dias	16:37	R\$ 18,41

Comentários:

 TRATAMENTO  
 ESTATÍSTICO ADOTADO GERAL

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>COT 041</b>	EXAUSTOR EÓLICO EM ALUMÍNIO FIXADO NO TELHAMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	<b>R\$ 6.460,00</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
CLIMAVENT	44 99973-6090	SILVÉRIO	30/05/2023	58 dias	14:00	R\$ 1.100,00	
LUFTMAX	47 3145-7176	JOCIELI	26/05/2023	62 dias	15:00	R\$ 11.820,00	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 042</b>	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRUDADO PARA PISO 24X11,5CM – LINHA ARQUITETURA (REF. 4111) CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE	M2	<b>R\$ 110,19</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
CERÂMICA SÃO LUIZ	(19) 3893-2155	NATALI	23/06/2023	34 dias	11:00	R\$ 122,01	
CPOS/CDHU	BANCO DE DADOS	G.02.000.034536 - 05/2023	15/05/2023		17:00	R\$ 98,37	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 043</b>	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRUDADO PARA PISO 24X11,5CM – ANTIDERRAPANTE TIPO CANALETADA - LINHA PISCINA & COR (REF. 3121/07) CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE	M2	<b>R\$ 215,92</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
CERÂMICA SÃO LUIZ	(19) 3893-2155	NATALI	23/06/2023	34 dias	11:00	R\$ 215,92	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 044</b>	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRUDADO PARA PISO 24X11,5CM – ANTIDERRAPANTE TIPO CANALETADA COM AGARRADEIRA - LINHA PISCINA & COR (REF. 3141/07) CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE	M	<b>R\$ 160,10</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
CERÂMICA SÃO LUIZ	(19) 3893-2155	NATALI	23/06/2023	34 dias	11:00	R\$ 160,10	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 045</b>	TINTA FOTOLUMINESCENTE ACRÍLICA PREMIUM A BASE DE SOLVENTE, EMBALAGEM 225ML, REF. COMERCIAL CORION LED CELL GLOW	UN	<b>R\$ 378,78</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
LEROY MERLIN	SITE	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/">https://www.leroymerlin.com.br/</a>	23/05/2023	65 dias	16:14	R\$ 389,50	
CORION SHOP	SITE	<a href="https://www.corionshop.com.br/">https://www.corionshop.com.br/</a>	23/05/2023	65 dias	16:14	R\$ 378,78	
SHOPEE	SITE	<a href="https://shopee.com.br/">https://shopee.com.br/</a>	23/05/2023	65 dias	16:14	R\$ 369,00	
Comentários: Cotação realizada via internet, escolhendo-se os fornecedores com melhores preços segundo Google Shopping, considerando preço à vista.						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 046</b>	PRIMER BRANCO DE FUNDO PARA TINTA FOTOLUMINESCENTE, EMBALAGEM 50ML, RENDIMENTO 1M2, REF. COMERCIAL CORION LED CELL GLOW	UN	<b>R\$ 48,40</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
LEROY MERLIN	SITE	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/">https://www.leroymerlin.com.br/</a>	23/05/2023	65 dias	17:19	R\$ 69,90	
CORION SHOP	SITE	<a href="https://www.corionshop.com.br/">https://www.corionshop.com.br/</a>	23/05/2023	65 dias	17:19	R\$ 48,40	
SHOPEE	SITE	<a href="https://shopee.com.br/">https://shopee.com.br/</a>	23/05/2023	65 dias	17:19	R\$ 29,90	
Comentários: Cotação realizada via internet, escolhendo-se os fornecedores com melhores preços segundo Google Shopping, considerando preço à vista. Tamanho da embalagem escolhida para que houvesse três preços de referência.						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 047</b>	VERNIZ DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO PARA TINTA FOTOLUMINESCENTE, EMBALAGEM 225ML, RENDIMENTO 2M2, REF. COMERCIAL CORION LED CELL GLOW	UN	<b>R\$ 79,50</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
SHOPEE	SITE	<a href="https://shopee.com.br/">https://shopee.com.br/</a>	24/05/2023	64 dias	08:06	R\$ 59,00	
CORION SHOP	SITE	<a href="https://www.corionshop.com.br/">https://www.corionshop.com.br/</a>	24/05/2023	64 dias	08:05	R\$ 86,82	
MERCADO LIVRE	SITE	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>	24/05/2023	64 dias	08:05	R\$ 79,50	
Comentários: Cotação realizada via internet, escolhendo-se os fornecedores com melhores preços segundo Google Shopping, considerando preço à vista.						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>COT 048</b>	BOMBA SUBMERSÍVEL COM SENSOR DE NÍVEL TIPO BÓIA 1 C.V. MOD. SCHNEIDER BRAVA DV10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	<b>R\$ 2.515,35</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
MÉRITO COMERCIAL	SITE	<a href="https://www.meritocomercial.com.br/bomba-s">https://www.meritocomercial.com.br/bomba-s</a>	13/07/2023	14 dias	14:00	R\$ 2.515,35	
BOMBA SHOPPING	SITE	<a href="https://www.bombashopping.com.br/bomba-s">https://www.bombashopping.com.br/bomba-s</a>	13/07/2023	14 dias	14:00	R\$ 2.418,80	
TRIÂNGULO BOMBAS	SITE	<a href="https://www.triangulobombas.com.br/motobo">https://www.triangulobombas.com.br/motobo</a>	13/07/2023	14 dias	14:00	R\$ 2.781,09	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 049</b>	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL 85X75MM	UN	<b>R\$ 13,44</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
ACQUAFORT	SITE	<a href="https://www.acquaafort.com.br/buchasoldavel7">https://www.acquaafort.com.br/buchasoldavel7</a>	11/07/2023	16 dias	18:00	R\$ 13,44	
ABC DA CONSTRUÇÃO	SITE	<a href="https://www.abcdaconstrucao.com.br/produtc">https://www.abcdaconstrucao.com.br/produtc</a>	11/07/2023	16 dias	18:00	R\$ 15,55	
TEKY	SITE	<a href="https://www.teky.com.br/765/bucha-pvc-redu">https://www.teky.com.br/765/bucha-pvc-redu</a>	11/07/2023	16 dias	18:00	R\$ 12,81	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 050</b>	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL 110x85MM	UN	<b>R\$ 62,81</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
ACQUAFORT	SITE	<a href="https://www.acquaafort.com.br/90005/p">https://www.acquaafort.com.br/90005/p</a>	11/07/2023	16 dias	18:00	R\$ 69,56	
TEKY	SITE	<a href="https://www.teky.com.br/765/bucha-pvc-redu">https://www.teky.com.br/765/bucha-pvc-redu</a>	11/07/2023	16 dias	18:00	R\$ 58,41	
POTENZA SHOP	SITE	<a href="https://www.potenzashop.com.br/bucha-de-re">https://www.potenzashop.com.br/bucha-de-re</a>	11/07/2023	16 dias	18:00	R\$ 62,81	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 051</b>	PAR DE REDE PARA GOL/TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO/FUTSAL OFICIAL, FIO 2	PAR	<b>R\$ 132,05</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
OUROESPORTE	SITE	<a href="https://www.ouroesportes.com.br/produto/rei">https://www.ouroesportes.com.br/produto/rei</a>	29/06/2023	28 dias	13:30	R\$ 109,00	
GISMAR REDES	SITE	<a href="https://www.gismar.com.br/par-de-rede-para-f">https://www.gismar.com.br/par-de-rede-para-f</a>	29/06/2023	28 dias	13:30	R\$ 132,05	
AMAZON PRIME	SITE	<a href="https://www.amazon.com.br/Trave-Futsal-Nylc">https://www.amazon.com.br/Trave-Futsal-Nylc</a>	29/06/2023	28 dias	13:30	R\$ 135,33	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 052</b>	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTÃO, MOD. HDL C90 DUPLA OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 207,89</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
FERRAMENTAS KENNEDY	SITE	<a href="https://www.ferramentaskennedy.com.br/100f">https://www.ferramentaskennedy.com.br/100f</a>	29/06/2023	28 dias	16:10	R\$ 207,89	
SUPER PRO ATACADO	SITE	<a href="https://www.superproatacado.com.br/2865/fe">https://www.superproatacado.com.br/2865/fe</a>	29/06/2023	28 dias	16:10	R\$ 207,89	
AMERICANAS	SITE	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/416f">https://www.americanas.com.br/produto/416f</a>	29/06/2023	28 dias	16:10	R\$ 208,90	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 053</b>	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MODELO NEOREX VETOR APOLO BVA200 - DIMENSÕES C200 X L45 X H 45 CM - OU EQUIVALENTE	UN	<b>R\$ 916,28</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
NEOREX	11 5682-2111	LUCIMARA	06/07/2023	21 dias	14:00	R\$ 916,28	
Comentários: Pesquisa de mercado realizada diretamente com o fabricante do único modelo especificado no projeto arquitetônico. Foi acrescentado o frete proporcional ao valor do item.						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 054</b>	ELEMENTO VAZADO TIPO VENEZIANA, MODELO NEOREX 59A - 39X39X10CM OU EQUIVALENTE	UN	<b>R\$ 31,36</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
NEOREX	11 5682-2111	LUCIMARA	06/07/2023	21 dias	14:00	R\$ 31,36	
Comentários: Pesquisa de mercado realizada diretamente com o fabricante do único modelo especificado no projeto arquitetônico. Foi acrescentado o frete proporcional ao valor do item.						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 055</b>	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), MODELO QUADRICULADO NEOREX 97A OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 27,49</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
NEOREX	11 5682-2111	LUCIMARA	06/07/2023	21 dias	14:00	R\$ 27,49	
Comentários: Pesquisa de mercado realizada diretamente com o fabricante do único modelo especificado no projeto arquitetônico. Foi acrescentado o frete proporcional ao valor do item.						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>COT 056</b>	GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA CANALETA DE ÁGUA PLUVIAL, L = 40CM	M	<b>R\$ 86,66</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
EPM ARTEFATOS CIMENTÍCIOS	(62) 8559-3255	EVANDRO MARTINS	02/05/2023	86 dias	17:06	R\$ 86,67	
ELLANO ARTEFATOS DE CONCRET	LICITAÇÃO	PREFEITURA DE CASCAVEL/PR	02/05/2023	86 dias	17:05	R\$ 75,00	
MERCADO LIVRE	SITE	<a href="https://www.mercadolivre.com.br/">https://www.mercadolivre.com.br/</a>	02/05/2023	86 dias	17:01	R\$ 106,67	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
Devido à escassez de preços disponíveis para as especificações exatas de projeto, também foram considerados produtos com dimensões similares, ajustando-se os preços de forma proporcional à área das especificações de projeto.							
O preço da empresa EPM Artefatos foi obtido através de cotação direta, chegando-se ao fornecedor por meio do site do fabricante.							
O preço da empresa Ellano Artefatos foi obtido por meio de Licitação da Prefeitura de Cascavel, Pregão Eletrônico nº 070/2022, que ainda está vigente. A pesquisa foi realizada pelo site Painel de Preços.							
O preço da internet foi o mais em conta com especificações similares ao especificado em projeto.							

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>COT 057</b>	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 85 X 60 MM	UN	<b>R\$ 18,23</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
ACQUAFORT	SITE	<a href="https://www.acquaafort.com.br/buchasoldavel8">https://www.acquaafort.com.br/buchasoldavel8</a>	11/07/2023	16 dias	18:30	R\$ 19,90	
POTENZA SHOP	SITE	<a href="https://www.potenzashop.com.br/bucha-de-re">https://www.potenzashop.com.br/bucha-de-re</a>	11/07/2023	16 dias	18:30	R\$ 18,23	
LOJA ROMA	SITE	<a href="https://www.lojaroma.com.br/produto/bucha-">https://www.lojaroma.com.br/produto/bucha-</a>	11/07/2023	16 dias	18:30	R\$ 17,09	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>COT 058</b>	TE REDUÇÃO SOLDÁVEL 110X85MM	UN	<b>R\$ 93,90</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
LOJA MERC	SITE	<a href="https://www.lojamer.com.br/te-pvc-soldavel-">https://www.lojamer.com.br/te-pvc-soldavel-</a>	11/07/2023	16 dias	18:30	R\$ 93,90	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>COT 059</b>	VALVULA SOLENÓIDE COM BÓIA 3/4"	UN	<b>R\$ 217,13</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
TAUANA VALVULAS	SITE	<a href="https://www.tauanavalvulas.com.br/MLB-2722">https://www.tauanavalvulas.com.br/MLB-2722</a>	12/07/2023	15 dias	07:40	R\$ 235,00	
TORAL COMERCIO	SITE	<a href="https://www.toralcomercio.com.br/pneumatic">https://www.toralcomercio.com.br/pneumatic</a>	12/07/2023	15 dias	07:40	R\$ 205,00	
MERCADO LIVRE	SITE	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-312">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-312</a>	12/07/2023	15 dias	07:40	R\$ 217,13	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>COT 060</b>	DISPOSITIVO DE RETORNO JACUZZI - MODELO: CF20 35MM	UN	<b>R\$ 184,09</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
MARINGA SOLAR - M.S.I	3034-1227	Rafael / Edson Tavares	19/07/2023	8 dias	15:00	R\$ 176,40	
ALCRO IND. QUÍMICA LTDA.	44 99823-8135	Alcídio	24/04/2023	94 dias	09:11	R\$ 187,06	
LAZER E PISCINAS	44 99817-1307	Junior	20/07/2023	7 dias	08:40	R\$ 260,00	
HOTECH COMERCIAL	44 9123-1324	Domingos	14/07/2023	13 dias	10:00	R\$ 181,13	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>COT 061</b>	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO JACUZZI - MODELO: VF20	UN	<b>R\$ 349,02</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
MARINGA SOLAR - M.S.I	3034-1227	Rafael / Edson Tavares	19/07/2023	8 dias	15:00	R\$ 340,00	
ALCRO IND. QUÍMICA LTDA.	44 99823-8135	Alcídio	24/04/2023	94 dias	09:11	R\$ 361,00	
HOTECH COMERCIAL	44 9123-1324	Domingos	14/07/2023	13 dias	10:00	R\$ 349,02	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
ORSE - COD. 10964							

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>COT 062</b>	COADEIRA - MARCA: JACUZZI - MODELO WC	UN	<b>R\$ 1.398,00</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
MARINGA SOLAR - M.S.I	3034-1227	Rafael / Edson Tavares	19/07/2023	8 dias	15:00	R\$ 1.104,00	
ALCRO IND. QUÍMICA LTDA.	44 99823-8135	Alcídio	24/04/2023	94 dias	09:11	R\$ 1.398,00	
HOTECH COMERCIAL	44 9123-1324	Domingos	14/07/2023	13 dias	10:00	R\$ 1.398,00	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>COT 063</b>	RALO JACUZZI - MODELO:JGF280	UN	<b>R\$ 663,60</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
MARINGÁ SOLAR - M.S.I	3034-1227	Rafael / Edson Tavares	19/07/2023	8 dias	15:00	R\$ 575,00	
ALCRO IND. QUÍMICA LTDA.	44 99823-8135	Alcídio	24/04/2023	94 dias	09:11	R\$ 730,00	
HOTECH COMERCIAL	44 9123-1324	Domingos	14/07/2023	13 dias	10:00	R\$ 663,60	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 064</b>	DRENO ANTITURBILHÃO JACUZZI - MODELO: VMD150	UN	<b>R\$ 663,60</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
MARINGÁ SOLAR - M.S.I	3034-1227	Rafael / Edson Tavares	19/07/2023	8 dias	15:00	R\$ 260,00	
LAZER E PISCINAS	44 99817-1307	Junior	20/07/2023	7 dias	08:40	R\$ 690,00	
HOTECH COMERCIAL	44 9123-1324	Domingos	14/07/2023	13 dias	10:00	R\$ 663,60	
Comentários:						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 065</b>	CAIXA DÁGUA - ACQUAVIDA MODELO: ACQUA8000=8.000 LITROS (Ø2,00 X H=2,82)M VOLUME TOTAL: 8.000 LITROS OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 4.899,00</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
SUDECAP	BANCO DE DADOS	-	15/04/2023	103 dias	09:00	R\$ 4.775,91	
SODIMAC	SITE	<a href="https://www.sodimac.com.br/sodimac-br/prod">https://www.sodimac.com.br/sodimac-br/prod</a>	12/07/2023	15 dias	09:00	R\$ 4.899,00	
EFIZI	SITE	<a href="https://www.efizi.com.br/caixa-dagua-polietile">https://www.efizi.com.br/caixa-dagua-polietile</a>	12/07/2023	15 dias	09:00	R\$ 4.899,00	
Comentários: SUDECAP - 73.34.16						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 066</b>	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL (AÇO CARBONO) - 8"X4"	UN	<b>R\$ 419,36</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
BERMO	(47) 2123-4450	SHEILA RIBEIRO	12/07/2023	15 dias	12:00	R\$ 419,36	
Comentários: Solicitado cotação com outras empresas do ramo e buscado em bases de dados amplamente divulgados e não identificado conforme insumo especificado, dessa forma considerou-se única cotação para o custo deste insumo.						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 067</b>	CAP SOLDAVEL (AÇO CARBONO) - 6"	UN	<b>R\$ 77,62</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
BERMO	(47) 2123-4450	SHEILA RIBEIRO	12/07/2023	15 dias	12:00	R\$ 77,62	
Comentários: Solicitado cotação com outras empresas do ramo sem ter retorno e buscado em bases de dados amplamente divulgados e não identificado conforme insumo especificado, dessa forma considerou-se única cotação para o custo deste insumo.						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 068</b>	CAP SOLDAVEL (AÇO CARBONO) - 8"	UN	<b>R\$ 115,96</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
BERMO	(47) 2123-4450	SHEILA RIBEIRO	12/07/2023	15 dias	12:00	R\$ 115,96	
Comentários: Solicitado cotação com outras empresas do ramo sem ter retorno e buscado em bases de dados amplamente divulgados e não identificado conforme insumo especificado, dessa forma considerou-se única cotação para o custo deste insumo.						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 069</b>	COTOVELO 90° SOLDAVEL (AÇO CARBONO) - 8"	UN	<b>R\$ 464,58</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
BERMO	(47) 2123-4450	SHEILA RIBEIRO	12/07/2023	15 dias	12:00	R\$ 464,58	
Comentários: Solicitado cotação com outras empresas do ramo sem ter retorno e buscado em bases de dados amplamente divulgados e não identificado conforme insumo especificado, dessa forma considerou-se única cotação para o custo deste insumo.						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>
<b>COT 070</b>	FLANGE (AÇO CARBONO) - 8"	UN	<b>R\$ 358,23</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
BERMO	(47) 2123-4450	SHEILA RIBEIRO	12/07/2023	15 dias	12:00	R\$ 358,24	
Comentários: Solicitado cotação com outras empresas do ramo sem ter retorno e buscado em bases de dados amplamente divulgados e não identificado conforme insumo especificado, dessa forma considerou-se única cotação para o custo deste insumo.						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO
<b>COT 071</b>	VALVULA GAVETA (AÇO CARBONO) - 8"	UN	<b>R\$ 18.367,05</b>
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA
BERMO	(47) 2123-4450	SHEILA RIBEIRO	12/07/2023
	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
	15 dias	12:00	R\$ 18.367,05
Comentários: Solicitado cotação com outras empresas do ramo sem ter retorno e buscado em bases de dados amplamente divulgados e não identificado conforme insumo especificado, dessa forma considerou-se única cotação para o custo deste insumo.			TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO
			GERAL
<b>COT 072</b>	COTOVELO 90° SOLDAVEL (AÇO CARBONO) - 6"	UN	<b>R\$ 241,41</b>
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA
BERMO	(47) 2123-4450	SHEILA RIBEIRO	12/07/2023
	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
	15 dias	12:00	R\$ 241,42
Comentários: Solicitado cotação com outras empresas do ramo sem ter retorno e buscado em bases de dados amplamente divulgados e não identificado conforme insumo especificado, dessa forma considerou-se única cotação para o custo deste insumo.			TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO
			GERAL
<b>COT 073</b>	TÊ 90° (AÇO CARBONO) - 6"	UN	<b>R\$ 305,07</b>
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA
BERMO	(47) 2123-4450	SHEILA RIBEIRO	12/07/2023
	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
	15 dias	12:00	R\$ 305,07
Comentários: Solicitado cotação com outras empresas do ramo sem ter retorno e buscado em bases de dados amplamente divulgados e não identificado conforme insumo especificado, dessa forma considerou-se única cotação para o custo deste insumo.			TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO
			GERAL
<b>COT 074</b>	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL (AÇO CARBONO) - 6" X 4"	UN	<b>R\$ 127,12</b>
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA
BERMO	(47) 2123-4450	SHEILA RIBEIRO	12/07/2023
	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
	15 dias	12:00	R\$ 127,12
Comentários: Solicitado cotação com outras empresas do ramo sem ter retorno e buscado em bases de dados amplamente divulgados e não identificado conforme insumo especificado, dessa forma considerou-se única cotação para o custo deste insumo.			TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO
			GERAL
<b>COT 075</b>	FLANGE (AÇO CARBONO) - 4"	UN	<b>R\$ 166,03</b>
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA
BERMO	(47) 2123-4450	SHEILA RIBEIRO	12/07/2023
	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
	15 dias	12:00	R\$ 166,04
Comentários: Solicitado cotação com outras empresas do ramo sem ter retorno e buscado em bases de dados amplamente divulgados e não identificado conforme insumo especificado, dessa forma considerou-se única cotação para o custo deste insumo.			TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO
			GERAL
<b>COT 076</b>	ADAPTADOR COM ROSCA (AÇO CARBONO) 110MM X 4"	UN	<b>R\$ 166,03</b>
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA
BERMO	(47) 2123-4450	SHEILA RIBEIRO	12/07/2023
	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
	15 dias	12:00	R\$ 166,04
Comentários: Solicitado cotação com outras empresas do ramo sem ter retorno e buscado em bases de dados amplamente divulgados e não identificado conforme insumo especificado, dessa forma considerou-se única cotação para o custo deste insumo.			TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO
			GERAL
<b>COT 077</b>	CONJUNTO FILTRANTE PARA PISCINA MODELO 260SR11 JACUZZI COMPOSTO POR: - FILTRO 01 + FILTRO 02 : 2 TANQUES, VAZÃO:134M3/H, TEMPO DE RECIRCULAÇÃO: 6H; - MB01: 1 MOTOBOMBA MODELO R15FL6 - POTÊNCIA: 15CV VAZÃO: 134M3; - PF01: 1 PRÉ-FILTRO MODELO SOB; MODELOS DA MARCA JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CI	<b>R\$ 319.426,00</b>
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA
MARINGA SOLAR - M.S.I	3034-1227	Rafael / Edson Tavares	19/07/2023
LAZER E PISCINAS	44 99817-1307	Junior	20/07/2023
ALCRO IND. QUÍMICA LTDA.	44 99823-8135	Alcídio	24/04/2023
HOTECH COMERCIAL	44 9123-1324	Domingos	14/07/2023
	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO
	8 dias	15:00	R\$ 289.800,00
	7 dias	08:40	R\$ 446.415,00
	94 dias	09:11	R\$ 319.426,00
	13 dias	10:00	R\$ 319.426,00
Comentários:			TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO
			GERAL

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**

**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>COT 078</b>	MB02/MB03 - MOTOBOMBA MODELO: 5GA3-T POTÊNCIA: 5CV VAZÃO: 48M3/H JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	<b>R\$ 10.406,00</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
MARINGA SOLAR - M.S.I	3034-1227	Rafael / Edson Tavares	19/07/2023	8 dias	15:00	R\$ 7.710,00	
LAZER E PISCINAS	44 99817-1307	Junior	20/07/2023	7 dias	08:40	R\$ 11.875,00	
ALCRO IND. QUÍMICA LTDA.	44 99823-8135	Alcídio	24/04/2023	94 dias	09:11	R\$ 10.406,00	
HOTECH COMERCIAL	44 9123-1324	Domingos	14/07/2023	13 dias	10:00	R\$ 10.406,00	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>COT 079</b>	PF02/PF03 - PRÉ-FILTRO MODELO: S04 - JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	<b>R\$ 10.761,50</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
MARINGA SOLAR - M.S.I	3034-1227	Rafael / Edson Tavares	19/07/2023	8 dias	15:00	R\$ 8.300,00	
LAZER E PISCINAS	44 99817-1307	Junior	20/07/2023	7 dias	08:40	R\$ 12.790,00	
ALCRO IND. QUÍMICA LTDA.	44 99823-8135	Alcídio	24/04/2023	94 dias	09:11	R\$ 10.671,00	
HOTECH COMERCIAL	44 9123-1324	Domingos	14/07/2023	13 dias	10:00	R\$ 10.852,00	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>COT 080</b>	ME - MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO (ME) MODELO: HHD-100 MARCA: TECHMETER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	<b>R\$ 11.490,00</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
TECHMETER	11 97643-5939	DOUGLAS	12/07/2023	15 dias	16:30	R\$ 11.490,00	
Comentários: A cotação considerada refere-se ao único modelo especificado pelo projetista. Por ser um item específico optou-se por considerar apenas este modelo e solicitado a cotação diretamente com o fabricante.						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>COT 081</b>	PLACA DE AQUECEDOR SOLAR PARA PISCINA (0.33 X 3.00)M - SODRAMAR - MODELO: CSI-3 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	<b>R\$ 173,00</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
SODRAMAR SHOP	SITE	<a href="https://loja.sodramar.com.br/departamento/1/">https://loja.sodramar.com.br/departamento/1/</a>	01/07/2023	26 dias	17:00	R\$ 122,96	
ALCRO IND. QUÍMICA LTDA.	44 99823-8135	Alcídio	24/04/2023	94 dias	09:11	R\$ 173,00	
MARINGA SOLAR - M.S.I	3034-1227	Rafael / Edson Tavares	19/07/2023	8 dias	15:00	R\$ 173,00	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>COT 082</b>	TROCADOR DE CALOR - MARCA: SODRAMAR - MODELO: SD160 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	<b>R\$ 38.732,75</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
SODRAMAR SHOP	SITE	<a href="https://loja.sodramar.com.br/departamento/1/">https://loja.sodramar.com.br/departamento/1/</a>	01/07/2023	26 dias	17:00	R\$ 39.485,50	
ALCRO IND. QUÍMICA LTDA.	44 99823-8135	Alcídio	24/04/2023	94 dias	09:11	R\$ 42.200,00	
MARINGA SOLAR - M.S.I	3034-1227	Rafael / Edson Tavares	19/07/2023	8 dias	15:00	R\$ 37.980,00	
JANUNZI&LIBARDI	44 9123-1324	(HOTECH) Domingos	14/07/2023	13 dias	10:00	R\$ 36.970,00	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>COT 083</b>	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL, GRELHA/ PORTA-GRELHA QUADRADO CROMADO - 100MM X 140MM X 50MM	UN	<b>R\$ 47,90</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
SBC	BANCO DE DADOS	-	01/07/2023	26 dias	08:30	R\$ 51,69	
BALAROTI	SITE	<a href="https://www.balaroti.com.br/caixa-sifonada-10">https://www.balaroti.com.br/caixa-sifonada-10</a>	13/07/2023	14 dias	08:30	R\$ 43,60	
TELHANORTE	SITE	<a href="https://www.telhanorte.com.br/corpo-para-cai">https://www.telhanorte.com.br/corpo-para-cai</a>	13/07/2023	14 dias	08:30	R\$ 47,90	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>COT 084</b>	TUBO DE DESCARGA BRANCO (VDE) COM PONTA AZUL, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, DN 38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	<b>R\$ 7,06</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
SBC	BANCO DE DADOS	-	01/07/2023	26 dias	08:30	R\$ 6,99	
PADOVANI	SITE	<a href="https://www.padovani.com.br/tubo-para-valv">https://www.padovani.com.br/tubo-para-valv</a>	13/07/2023	14 dias	08:30	R\$ 7,06	
BALAROTI	SITE	<a href="https://www.balaroti.com.br/tubo-de-descarga">https://www.balaroti.com.br/tubo-de-descarga</a>	13/07/2023	14 dias	08:30	R\$ 8,10	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL
<b>COT 085</b>	BOMBA PRESSURIZADORA - MARCA: GRUNDFOS - MODELO MQ 3-35 - POTÊNCIA: 830W OU EQUIV.	UN	<b>R\$ 3.990,00</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
MÉRITO COMERCIAL	SITE	<a href="https://www.meritocomercial.com.br/pressuriz">https://www.meritocomercial.com.br/pressuriz</a>	13/07/2023	14 dias	09:30	R\$ 3.178,19	
SECOB	SITE	<a href="https://www.lojasecobbombas.com.br/pressur">https://www.lojasecobbombas.com.br/pressur</a>	13/07/2023	14 dias	09:30	R\$ 3.990,00	
ABASTECE COMPONENTES	SITE	<a href="https://www.abastece.com.br/products/bomb">https://www.abastece.com.br/products/bomb</a>	13/07/2023	14 dias	09:30	R\$ 4.123,35	
Comentários:						TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO	GERAL

**COTAÇÕES PRÓPRIAS**

**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>COT 086</b>	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, DN 200MM (8")	UN	<b>R\$ 2.045,79</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
SBC	BANCO DE DADOS	-	01/12/2022	238 dias	10:00	R\$ 2.344,00	
ORSE	BANCO DE DADOS	-	01/12/2022	238 dias	10:00	R\$ 1.747,59	
Comentários: SBC - 046610 ORSE - G0102						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

CÓDIGO	INSUMO	UNIDADE	VALOR ADOTADO				
<b>COT 087</b>	CHAPA XADREZ 3/16" - 4,75MM - (38,00KG/M2) KG	KG	<b>R\$ 10,17</b>				
EMPRESA/SITE	TELEFONE/E-MAIL	RESPONSÁVEL	DATA	IDADE COT.	HORA	VALOR UNITÁRIO	
ORSE - 03/2023	BANCO DE DADOS	-	15/03/2023	134 dias	17:00	R\$ 19,19	
ARCELOR MITTAL	SITE	<a href="https://loja.arcelormittal.com.br/chapa-de-aco">https://loja.arcelormittal.com.br/chapa-de-aco</a>	26/07/2023	1 dias	16:20	R\$ 10,09	
GALVAÇO	SITE	<a href="https://galvaco.com.br/lojavirtual/index.php/cl">https://galvaco.com.br/lojavirtual/index.php/cl</a>	26/07/2023	1 dias	16:20	R\$ 10,17	
Comentários: ORSE - 03/2023 -						<b>TRATAMENTO ESTATÍSTICO ADOTADO</b>	<b>GERAL</b>

**DECLARAÇÃO**

Eu, VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS, responsável técnico(a) pelo orçamento da OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA declaro, para os devidos fins que todas as cotações acima registradas são compatíveis com a obra supracitada e todas suas partes, além disso, independente da data de cada uma das cotações, declaro que todas são válidas e caracterizam adequadamente os preços para a obra considerando a DATA DO ORÇAMENTO: 27/07/2023.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS



CURVA ABC

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL ACUMULADO (R\$)	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
MET 001	ESTRUTURA METÁLICA TIPO ESPACIAL INCLUSO INSTALAÇÃO E PINTURA CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	KG	43.624,96	32,35	1.411.267,45	1.411.267,45	17,1766%	17,1766%	A
CPU ALO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	477.660,07	477.660,07	1.888.927,52	5,8136%	22,9903%	A
CPU 240	CONJUNTO FILTRANTE PARA PISCINA MODELO 260SR11 JACUZZI COMPOSTO POR: - FILTRO 01 + FILTRO 02 : 2 TANQUES, VAZÃO:134M3/H, TEMPO DE RECIRCULAÇÃO: 6H; - MB01: 1 MOTOBOMBA MODELO R15FL6 - POTÊNCIA: 15CV VAZÃO: 134M3; - PF01: 1 PRÉ-FILTRO MODELO SOB; MODELOS DA MARCA JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - APENAS FORNECIMENTO	CJ	1,00	370.534,16	370.534,16	2.259.461,68	4,5098%	27,5001%	A
05.06001	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA METÁLICA, TIPO SANDUÍCHE, 0,50MM, COM NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) 30MM, INCL. PINTURA 02 FACES	M2	1.089,74	263,26	286.884,94	2.546.346,62	3,4917%	30,9918%	A
CPU 247	TROCADOR DE CALOR - MARCA: SODRAMAR - MODELO: SD160 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO	UN	5,00	44.929,99	224.649,95	2.770.996,57	2,7342%	33,7260%	A
CPU 175	J15 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 780 X 455CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	65.502,11	196.506,33	2.967.502,90	2,3917%	36,1177%	A
MET 002	ESTRUTURA METÁLICA PARA A EDIFICAÇÃO DA BOCHA E PERGOLADO INCLUSO INSTALAÇÃO E PINTURA CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	KG	5.456,70	32,50	177.342,75	3.144.845,65	2,1585%	38,2762%	A
CPU 022	GRADIL DE DIVISA EM ARAME DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE ELETROSOLDADO E REVESTIDO 300 MICRA DE PVC COM ALTA ADERÊNCIA, MALHA 20X5CM, DIÂMETRO DO FIO DE 4,3 MM, PAINÉIS DE 2,50 X 2,43 M. POSTE PARA GRADIL, MODELO PARA CHUMBAMENTO, EM AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE E REVESTIDOS EM PVC DE ALTA ADERÊNCIA, ESP. MÍNIMA DE 1,70MM REVESTIDO, TAMPA EM PROLIPOPILENO COM ANTI UV, ALTURA LIVRE DO POSTE 2,50M	M	309,86	507,65	157.300,42	3.302.146,07	1,9145%	40,1907%	A
CPU 245	PLACA DE AQUECEDOR SOLAR PARA PISCINA (0.33 X 3.00)M - SODRAMAR - MODELO: CSI-3 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO	UN	690,00	200,68	138.469,20	3.440.615,27	1,6853%	41,8760%	A
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	107,02	792,58	84.821,89	3.525.437,16	1,0324%	42,9084%	A
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 - COR: PRETO	M	680,00	118,25	80.410,00	3.605.847,16	0,9787%	43,8870%	A
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AMARELO	M	13.810,00	5,48	75.678,80	3.681.525,96	0,9211%	44,8081%	A
CPU 274	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME PARA INSTALAÇÃO DE GRADIL COM ARAME ELETROSOLDADO REVESTIDO COM PVC DE ALTA ADERÊNCIA COM H=2,50M, INCLUSO: - ESTACA DE 20CM DE DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DE 1,20M A CADA 2,5M DE VIGA; - VIGA BALDRAME (15X25CM) CONCRETO DE 25 MPa; - ARMADURA COM 4 BARRAS DE 8 MM E ESTRIBO DE 5 MM A CADA 20 CM	M	309,86	244,10	75.636,82	3.757.162,78	0,9206%	45,7287%	A
CPU 083	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRUDADO PARA PISO 24X11,5CM - LINHA ARQUITETURA (REF. 4111) CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	378,23	196,67	74.386,49	3.831.549,27	0,9054%	46,6341%	A
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	324,14	227,95	73.887,71	3.905.436,98	0,8993%	47,5334%	A
CPU 242	MB02 + PF02 : MOTOBOMBA MODELO 5GA3-T POTÊNCIA: 5CV VAZÃO: 48M3/H + PRÉ-FILTRO MODELO: S04 - JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO	UN	3,00	24.554,30	73.662,90	3.979.099,88	0,8966%	48,4299%	A
CPU 052	BLOCO DE SAÍDA DE PISCINA COM PLATAFORMA, BASE E AGARRE EM AÇO INOXIDÁVEL CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA	UN	8,00	8.779,78	70.238,24	4.049.338,12	0,8549%	49,2848%	A
CPU 081	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM NA COR BRANCO BR - MESH ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ACII E REJUNTE ESPECÍFICO PARA PISCINA	M2	594,72	117,16	69.677,39	4.119.015,51	0,8480%	50,1329%	B
CPU 091	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃO	M2	1.495,43	46,38	69.358,04	4.188.373,55	0,8442%	50,9770%	B
CPU 037	FECHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL FIXADO EM GRADIL EXISTENTE	M2	636,55	106,63	67.875,32	4.256.248,87	0,8261%	51,8031%	B
CPU 086	EXAUSTOR EÓLICO EM ALUMÍNIO FIXADO NO TELHAMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8.075,00	64.600,00	4.320.848,87	0,7863%	52,5894%	B
CPU 087	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL, BICOMPONENTE A BASE DE RESINAS TERMOPÁSTICAS E CIMENTOS COM ADITIVO E INCORPORAÇÃO DE FIBRAS SINTÉTICAS, 3 DEMÃO, REF. COM. VIAPLUS 7000 FIBRAS OU EQUIVALENTE	M2	644,00	97,02	62.480,88	4.383.329,75	0,7605%	53,3498%	B
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.910,80	20,60	59.962,48	4.443.292,23	0,7298%	54,0796%	B
CPU 202	P15 - PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER - 346 X 310CM, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, VIDRO LAMINADO 6MM, ACESSÓRIOS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	14.924,93	59.699,72	4.502.991,95	0,7266%	54,8063%	B
05.06007	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL MULTIDOBRA, CURVA CONVEXA, INCLUSO TELHA PINTADA, REFERÊNCIA COMERCIAL PERFILOR LR33 MD CX OU EQUIVALENTE	M2	365,85	160,85	58.846,97	4.561.838,92	0,7162%	55,5225%	B
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	309,03	185,66	57.374,50	4.619.213,42	0,6983%	56,2208%	B
CPU 060	TIPO 06 - REFLETOR A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 11.990LM, TEMPERATURA DE COR 5000K, IRC ≥ 70, IP ≥ 66, FACHO DE ABERTURA DE 60°, COM CORPO EM ALUMÍNIO E PINTURA NA COR BRANCA. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGHTING Cód. LHB10-S2M850X, 150W; INTRAL, LINHA AGATA PROJOTOR G4, MOD. LPS-106 3E G4, COD. 07794, 137W; BRIGHTLUX, LINHA HIGHBAY MODULAR LED, COD. HBMI-1505-2M-6 OU EQUIV.	UN	37,00	1.550,37	57.363,69	4.676.577,11	0,6982%	56,9190%	B
CPU 089	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 20 MM, ACESSO EM ALTURA POR ANDAIME	M2	936,19	59,33	55.544,14	4.732.121,25	0,6760%	57,5950%	B



CURVA ABC

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

163	J03 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 98 X 310CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	5.465,30	54.653,00	4.786.774,25	0,6652%	58,2602%	B
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	3.056,84	16,80	51.354,91	4.838.129,16	0,6250%	58,8852%	B
17.04001	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS, ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E SANITÁRIOS, PISO EM MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCL. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	114,75	416,05	47.741,73	4.885.870,89	0,5811%	59,4663%	B
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DETADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	217,73	198,25	43.164,97	4.929.035,86	0,5254%	59,9917%	B
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	880,88	48,56	42.775,52	4.971.811,38	0,5206%	60,5123%	B
04.09058	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO PARA PISO 60X60CM - MUNARI CONCRETO ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	385,78	110,11	42.478,21	5.014.289,59	0,5170%	61,0293%	B
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	589,06	69,37	40.863,09	5.055.152,68	0,4973%	61,5267%	B
111	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, DIMENSÕES 80X80X25CM - INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QM-MB02	UN	1,00	40.233,01	40.233,01	5.095.385,69	0,4897%	62,0163%	B
046	ARMÁRIO PLÁSTICO TIPO GUARDA-VOLUMES, EM PEAD, MÓDULOS INDIVIDUAIS DE 27,6X53,6X40CM VENTILADOS. ARMÁRIO COM NOVE MÓDULOS CADA, FECHAMENTO POR CADEADO, REFER. COMERCIAL MACAM BRASIL, MOD. MC30330 OU EQUIV.	UN	10,00	3.893,64	38.936,40	5.134.322,09	0,4739%	62,4902%	B
063	TIPO 09 - LUMINÁRIA A LED, COM POSTE, PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO 10000LM, TEMPERATURA DE COR 4500K, IRC 80, IP 65, COM CORPO EM ALUMÍNIO, NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE RESISTENTE A IMPACTO E A RADIAÇÕES UV, REFLETOR DE ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO. INCLUSO POSTE CIRCULAR DE CHAPA DE AÇO SAE 1010 GALVANIZADO A FOGO, COM 2,25 MM DE ESPESSURA, FORMATO CÔNICO (COM BASE DE 100 MM E TOPO DE 60,3 MM), ALTURA DE 4,10 M E PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER A 220ºC NA COR CINZA. REFERÊNCIA COMERCIAL: FIBROMETAL, MODELO JACARÉ LED, 150W; PROJELUZ, MODELO PILED01, 150W; TECNOWATT, MODELO MERAK-SYF, 100W; CONEXLED, MODELO CLD-E90, 90W OU EQUIVALENTE	UN	9,00	4.232,02	38.088,18	5.172.410,27	0,4636%	62,9538%	B
054	RAIA FLUTUANTE COM CABO DE AÇO 3MM, REVESTIDO EM POLIETILENO, FIXADOS NAS CANOPLAS DA PAREDE DA PISCINA ATRAVÉS DE MOLAS, GANCHOS E PRESILHAS DE AÇO INOX, COM FLUTUADORES INTERNOS EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, DESIGN ANTI-MAROLA, DIÂMETRO MÍNIMO DAS PEÇAS IGUAL A 11CM, REFERÊNCIA COMERCIAL PRO SWIM, MODELO RECREONICS OU EQUIV.	CJ	7,00	5.362,72	37.539,04	5.209.949,31	0,4569%	63,4107%	B
02.02004	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM PEDREIRAS LICENCIADAS PELO IAT (POR CAMINHÃO)	UN	109,00	337,50	36.787,50	5.246.736,81	0,4477%	63,8584%	B
196	P09 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 190CM. CHAPA VENEZIANA, COMPLETA. INCL. DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO TARIETA COM VISOR LIVRE/OCUPADO, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	2.622,32	36.712,48	5.283.449,29	0,4468%	64,3053%	B
MET 005	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 22 (0,8 MM), CORTE 110 CM	M	350,00	99,48	34.818,00	5.318.267,29	0,4238%	64,7290%	B
251	TUBO DE FG NBR 5680 / 5590 / DIN 2440 - 8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	966,48	34.793,28	5.353.060,57	0,4235%	65,1525%	B
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	543,77	62,57	34.023,67	5.387.084,24	0,4141%	65,5666%	B
164	I04 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 400 X 70CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB JATEADA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	8.185,60	32.742,40	5.419.826,64	0,3985%	65,9651%	B
246	INSTALAÇÃO DE PLACA DE AQUECEDOR SOLAR PARA PISCINA	UN	690,00	47,42	32.719,80	5.452.546,44	0,3982%	66,3634%	B
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	297,26	109,30	32.490,51	5.485.036,95	0,3954%	66,7588%	B
MET 006	COBERTURA COM CHAPA DE POLICARBONATO REFLETIVO HEATBLOC E=10MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	36,15	893,00	32.281,95	5.517.318,90	0,3929%	67,1517%	B
05.06006	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TR 40, EM POLICARBONATO BRANCO LEITOSO	M2	199,44	161,55	32.219,52	5.549.538,42	0,3921%	67,5439%	B
04.07028	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE 7,5X7,5CM, LINHA ÔNIX ATLAS OU EQUIVALENTE, NAS CORES: GIRASSOL, PICTOR, MANACÁ E AMORA, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	264,62	118,57	31.375,97	5.580.914,39	0,3819%	67,9257%	B
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.970,32	2,86	31.375,09	5.612.289,48	0,3819%	68,3076%	B
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.300,84	23,72	30.855,90	5.643.145,38	0,3755%	68,6832%	B
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	180,18	166,81	30.055,81	5.673.201,19	0,3658%	69,0490%	B
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.044,64	27,32	28.430,27	5.701.631,46	0,3460%	69,3950%	B
102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	28.195,77	28.195,77	5.729.827,23	0,3432%	69,7382%	B
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	24,49	1.132,88	27.744,21	5.757.571,44	0,3377%	70,0758%	B
229	CAIXA D'ÁGUA - VOLUME TOTAL: 8.000 LITROS - MODELO: ACQUA8000 ACQUAVIDA (DIAM. 2,00 X H=2,82)M OU EQUIV., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	6.914,11	27.656,44	5.785.227,88	0,3366%	70,4125%	B
033	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES METÁLICOS	M2	880,04	31,40	27.633,25	5.812.861,13	0,3363%	70,7488%	B
203	P16 - PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER - 300 X 310CM, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, VIDRO LAMINADO 6MM, ACESSÓRIOS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	13.789,96	27.579,92	5.840.441,05	0,3357%	71,0845%	B



CURVA ABC

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

EQU 001	ELEVADOR DE TRANSFERÊNCIA INDIVIDUAL PARA ACESSIBILIDADE EM PISCINAS COM CAPACIDADE PARA ATÉ 150KG. ESTRUTURA EM AÇO INOX 304 COM PINTURA ELETROSTÁTICA. CADEIRA EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM APOIO PARA BRAÇOS E PÉS, EQUIPADA COM CINTO DE SEGURANÇA. MOTOR ALIMENTADO COM BATERIAS RECARREGÁVEIS SELADAS, EVITANDO PONTO E PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO. ACIONAMENTO POR CONTROLE REMOTO COM FIO. QUANDO NÃO EM USO, O MODELO INSTALADO NÃO PODERÁ INVADIR A ÁREA INTERNA DA PISCINA. REFERÊNCIA COMERCIAL: VOLLENZ – VOLLENZ AQUA / TK ELEVATOR – CADEIRA DE TRANSFERÊNCIA PARA PISCINA / CAJUMORO – ELEVADOR DE TRANSFERÊNCIA GUARUJÁ OU EQUIVALENTE	UN	1,00	27.028,00	27.028,00	5.867.469,05	0,3290%	71,4134%	B
CPU 244	ME: MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO (ME) MODELO: HH-100 MARCA: TECHMETER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO	UN	2,00	13.328,40	26.656,80	5.894.125,85	0,3244%	71,7379%	B
CPU 207	PLANTIO DE CURCULIGO, H = 0,60 M, 10 MUDAS/M2	M2	60,80	419,97	25.534,17	5.919.660,02	0,3108%	72,0486%	B
CPU 270	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS DUAS FACES, ESP = 2CM, EXCLUSIV FERRAGENS	M2	25,20	1.011,90	25.499,88	5.945.159,90	0,3104%	72,3590%	B
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF_06/2018	M2	644,00	39,27	25.289,88	5.970.449,78	0,3078%	72,6668%	B
07.19001	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - 7/8" X 1/8" X 3000MM	UN	355,00	71,23	25.286,65	5.995.736,43	0,3078%	72,9746%	B
CPU 159	FECHAMENTO EM MADEIRA MAÇARAMDUBA OU DE LEI SIMILAR, RÉGUAS / PRANÇÃO DE 30CM DE LARGURA, ESPESSURA MÍNIMA DE 4CM	M	91,00	274,31	24.962,21	6.020.698,64	0,3038%	73,2784%	B
CPU 234	VALVULA GAVETA (AÇO CARBONO) - 8" + 2 FLANGE (AÇO CARBONO) - 8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24.744,78	24.744,78	6.045.443,42	0,3012%	73,5796%	B
CPU 243	MB03 + PF03 : MOTOBOMBA MODELO 5GA3-T POTÊNCIA: 5CV VAZÃO: 48M3/H + PRÉ-FILTRO MODELO: S04 - JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO	UN	1,00	24.554,30	24.554,30	6.069.997,72	0,2989%	73,8784%	B
CPU 090	RESINA ACRÍLICA A BASE DE SILICONE PARA TETO INCLUSIVE ÁREA INTERNA DAS CUBETAS, 2 DEMÃOS (CONSIDERAR PROJEÇÃO HORIZONTAL DAS LAJES)	M2	217,70	111,97	24.375,86	6.094.373,58	0,2967%	74,1751%	B
CPU 110	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, DIMENSÕES 80X80X25CM - INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QM-MB01	UN	1,00	24.170,51	24.170,51	6.118.544,09	0,2942%	74,4693%	B
CPU 095	REVESTIMENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, MEDIDAS 220X110X30MM, COR PALHA CLARA	M2	219,64	108,95	23.929,77	6.142.473,86	0,2913%	74,7605%	B
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	30,13	776,72	23.399,45	6.165.873,31	0,2848%	75,0453%	B
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.654,07	13,98	23.123,86	6.188.997,17	0,2814%	75,3268%	B
CPU 065	TIPO 12 - LUMINÁRIA EMBUTIDA DE PISO, PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4000 LM, TEMPERATURA DE COR 2700-4000K, IRC ≥ 75, IP 65, FACHO DE 10°, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR PRETO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E INSTALAÇÃO ATARVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE. REFERÊNCIA COMERCIAL: INTERLIGHT, MOD. FLAT, 35W; ITAIM, MOD. TERO, 35W OU EQUIV.	UN	11,00	2.080,00	22.880,00	6.211.877,17	0,2785%	75,6052%	B
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	146,00	156,60	22.863,60	6.234.740,77	0,2783%	75,8835%	B
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020, PE	M2	648,28	35,25	22.851,87	6.257.592,64	0,2781%	76,1616%	B
CPU 260	CAIXA DE PASSAGEM EM TIJOLO MACIÇO 0,60X0,60X1,00M COM TAMPO EM CONCRETO 0,70X0,40M E GRELHA LATERAL EM FERRO FUNDIDO REMOVÍVEL 0,25X0,70M	UN	19,00	1.202,47	22.846,93	6.280.439,57	0,2781%	76,4397%	B
CPU 099	FECHAMENTO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), MODELO QUADRICULADO 9 FUROS - NEOREX 97A OU EQUIV. E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	47,00	484,01	22.748,47	6.303.188,04	0,2769%	76,7166%	B
CPU 250	TUBO DE FG NBR 5680 / 5590 / DIN 2440 - 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,56	439,68	22.669,90	6.325.857,94	0,2759%	76,9925%	B
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	20,10	1.107,13	22.253,30	6.348.111,24	0,2708%	77,2633%	B
CPU 112	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, DIMENSÕES 80X80X25CM - INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QM-MB03	UN	1,00	22.170,51	22.170,51	6.370.281,75	0,2698%	77,5332%	B
07.18001	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	508,50	43,45	22.094,32	6.392.376,07	0,2689%	77,8021%	B
CPU 162	J02-B - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 55 X 225CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	4.246,41	21.232,05	6.413.608,12	0,2584%	78,0605%	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	169,96	124,21	21.111,21	6.434.719,33	0,2569%	78,3175%	B
CPU 025	P17 - PORTÃO DE ACESSO PARA VEÍCULOS DE ABRIR 2 FOLHAS 2,50X2,50M EM GRADIL DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM 300 MICRAS DE PVC COM ALTA ADERÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	6.940,40	20.821,20	6.455.540,53	0,2534%	78,5709%	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.431,72	14,35	20.545,16	6.476.085,69	0,2501%	78,8209%	B
CPU 085	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRUDADO PARA PISO 24X11,5CM - ANTIDERRAPANTE TIPO CANALETADA COM AGARRADEIRA - LINHA PISCINA & COR (REF. 3141/07) CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE (BORDA INTERNA DA PISCINA COM AGARRADEIRA)	M	90,00	214,62	19.315,80	6.495.401,49	0,2351%	79,0560%	B
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	335,06	56,70	18.997,89	6.514.399,38	0,2312%	79,2873%	B
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	925,17	18.503,40	6.532.902,78	0,2252%	79,5125%	B
CPU 157	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MODELO NEOREX VETOR APOLO BVA200 - DIMENSÕES C200 X L45 X H 45 CM - OU EQUIV.	UN	15,00	1.205,10	18.076,50	6.550.979,28	0,2200%	79,7325%	B
CPU 096	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, FIO 4, MALHA 10X10CM, PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M2	646,60	27,50	17.781,50	6.568.760,78	0,2164%	79,9489%	B
07.19022	CABO DE COBRE NÚ 50MM2	M	195,00	86,65	16.896,75	6.585.657,53	0,2057%	80,1545%	C
CPU 169	J09 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 150 X 150CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	5.574,91	16.724,73	6.602.382,26	0,2036%	80,3581%	C
04.06014	PISO EM PLACA CIMENTÍCIA TÁTIL COLORIDO E=2,5CM (30X30CM), INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	93,94	177,66	16.689,37	6.619.071,63	0,2031%	80,5612%	C
17.08008	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.918,20	5,40	15.758,28	6.634.829,91	0,1918%	80,7530%	C
89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	178,00	87,75	15.619,50	6.650.449,41	0,1901%	80,9431%	C
11.16006	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa - VOGUE PLUS L.51.17 DECA OU EQUIV., INCLUSO VÁLVULA DE ESCOAMENTO	UN	12,00	1.268,20	15.218,40	6.665.667,81	0,1852%	81,1284%	C
CPU 050	CORRIMÃO INTERNO PISCINA EM AÇO INOX D=1,1/2", INCLUSO SUPORTES E FIXADORES	M	24,00	612,21	14.693,04	6.680.360,85	0,1788%	81,3072%	C



CURVA ABC

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P5	M2	149,67	98,12	14.685,61	6.695.046,46	0,1787%	81,4859%	C
04.07014	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE 30X40CM COR BRANCA - FORMA SLIM ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	198,23	72,26	14.324,09	6.709.370,55	0,1743%	81,6603%	C
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	42,00	332,86	13.980,12	6.723.350,67	0,1702%	81,8304%	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	739,03	18,87	13.945,47	6.737.296,14	0,1697%	82,0001%	C
MET 004	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26 (0,5 MM), CORTE 40 CM	M	180,00	77,23	13.901,40	6.751.197,54	0,1692%	82,1693%	C
CPU 088	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	89,06	155,25	13.826,56	6.765.024,10	0,1683%	82,3376%	C
CPU 199	P12 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS - 300 X 310 CM, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, BARRA ANTI-PÂNICO, VIDRO LAMINADO 6MM E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13.820,80	13.820,80	6.778.844,90	0,1682%	82,5058%	C
04.13007	RESINA ACRÍLICA A BASE DE SILICONE EM PAREDE, 01 DEMÃO	M2	493,64	27,98	13.812,01	6.792.656,91	0,1681%	82,6739%	C
CPU 039	PINGADEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 23 CM (20 CM DE PAREDE + 2 CM FACE EXTERNA + 1 CM FACE INTERNA), INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	53,85	251,52	13.544,35	6.806.201,26	0,1648%	82,8388%	C
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	72,99	178,56	13.033,09	6.819.234,35	0,1586%	82,9974%	C
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140,00	91,55	12.817,00	6.832.051,35	0,1560%	83,1534%	C
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR: VERDE	M	425,00	29,93	12.720,25	6.844.771,60	0,1548%	83,3082%	C
CPU 064	TIPO 11 - PROJETO EM LED, PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4500 LM, TEMPERATURA DE COR 4000-6000K, IRC ≥ 75, IP 75, FACHO DE 120°, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR CHUMBO, E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE. REFERÊNCIA COMERCIAL: SUPERLED, SL-REF50, 50W; CONEXLED, LINHA GUARAU - CLH-LF50, 50W; ITAIM, PYXIS, 60W; OU EQUIV.	UN	24,00	524,87	12.596,88	6.857.368,48	0,1533%	83,4616%	C
CPU 049	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,28	1.017,48	12.494,64	6.869.863,12	0,1521%	83,6136%	C
02.02001	TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO POR CAÇAMBA DE 5,00M3 EM LOCAL APROPRIADO	UN	30,00	412,50	12.375,00	6.882.238,12	0,1506%	83,7642%	C
CPU 035	TRATAMENTO DE IMPERFEIÇÕES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 COM ADITIVO HIDROGUANTE E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO PARA ARGAMASSA	M2	644,00	18,72	12.055,68	6.894.293,80	0,1467%	83,9110%	C
07.15001	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO TIPO U 100X50MM	M	300,00	39,80	11.940,00	6.906.233,80	0,1453%	84,0563%	C
CPU 200	P13 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, MOLA AÉREA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2.973,07	11.892,28	6.918.126,08	0,1447%	84,2010%	C
CPU 056	TIPO 02 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 3500LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, QUADRADA 60X60CM, DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGHTING CÓD. EHT43-S4000840, 36W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, M. BKS-168, COD. 06938, 30W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO 2PE, 16W OU EQUIV.	UN	23,00	507,05	11.662,15	6.929.788,23	0,1419%	84,3430%	C
CPU 280	REGULARIZAÇÃO DE EMBOÇO/REBOCO DE PAREDES QUE TIVERAM REMOÇÃO DE REVESTIMENTO	M2	663,86	17,47	11.597,63	6.941.385,86	0,1412%	84,4841%	C
CPU 204	P19 - PORTA PIVOTANTE EM AÇO, 200 X 210CM, 2 FOLHAS, EM CHAPA 16 (ESPESSURA 1,5MM) NAS DUAS FACES, DOBRADA, COM REFORÇO INTERNO EM TUBO QUADRADO DE FERRO (30X30MM, ESPESSURA 1,2MM), REFORÇO INTERNO PARA DOBRADIÇA EM BARRA CHATA 14 (ESPESSURA 1,9MM) DOBRADA COM GRAPA DE FERRO SOLDADA AO BATENTE, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3.796,87	11.390,61	6.952.776,47	0,1386%	84,6228%	C
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	510,00	22,08	11.260,80	6.964.037,27	0,1371%	84,7598%	C
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.061,60	10,55	11.199,87	6.975.237,14	0,1363%	84,8961%	C
CPU 146	SUPORTE GUIA COLÁVEL PARA BARRA 7/8" X 1/8". REF. GELCAM INCL. FIXADOR VDC	UN	815,00	13,45	10.961,75	6.986.198,89	0,1334%	85,0296%	C
11.24001	VASO SANITÁRIO - VOGUE PLUS P510 DECA OU EQUIVALENTE, INCL. TUBO DE LIGAÇÃO EM METAL CROMADO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES EM PVC	UN	8,00	1.354,63	10.837,04	6.997.035,93	0,1319%	85,1615%	C
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	70,44	153,55	10.816,06	7.007.851,99	0,1316%	85,2931%	C
CPU 103	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPA, SUBTAMPA E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK-DIMENSÕES 140X120X20CM (AXLXP), COM CONJUNTO DE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM NEUTRO E TERRA DE COBRE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 400A, INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-1	UN	1,00	10.798,63	10.798,63	7.018.650,62	0,1314%	85,4245%	C
CPU 272	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, DN 200MM (8"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	2.649,58	10.598,32	7.029.248,94	0,1290%	85,5535%	C
CPU 030	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO DE CONCRETO/CIMENTÍCIO COM ESCAVADEIRA	M2	834,85	12,67	10.577,54	7.039.826,48	0,1287%	85,6823%	C
CPU 172	J12 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 225 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	5.049,18	10.098,36	7.049.924,84	0,1229%	85,8052%	C
MET 007	CLARABÓIA EM PERFIL DE ALUMÍNIO E DOMO EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO BRANCO 4MM CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	6,00	1.647,21	9.883,26	7.059.808,10	0,1203%	85,9255%	C
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2.038,30	4,83	9.844,96	7.069.653,06	0,1198%	86,0453%	C
CPU 262	CAIXA DE INSPEÇÃO EM TUILO MACIÇO 0,60X0,60X1,00M COM TAMPO EM CONCRETO 0,70X0,40M E GRELHA LATERAL EM FERRO FUNDIDO REMOVÍVEL 0,25X0,70M	UN	8,00	1.202,47	9.619,76	7.079.272,82	0,1171%	86,1624%	C



CURVA ABC

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

CPU 166	J06 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 200 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	4.801,78	9.603,56	7.088.876,38	0,1169%	86,2793%	C
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	144,00	66,63	9.594,72	7.098.471,10	0,1168%	86,3960%	C
CPU 171	J11 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 75 X 300CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	4.794,95	9.589,90	7.108.061,00	0,1167%	86,5128%	C
CPU 006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES/ESTRUTURAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO E DETERGENTE NEUTRO	M2	3.286,42	2,90	9.530,60	7.117.591,60	0,1160%	86,6288%	C
CPU 187	J27 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 300 X 50CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	4.745,35	9.490,70	7.127.082,30	0,1155%	86,7443%	C
CPU 248	INSTALAÇÃO DE TROCADOR DE CALOR	UN	5,00	1.860,30	9.301,50	7.136.383,80	0,1132%	86,8575%	C
CPU 195	P07 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR - 100 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, MOLA AÉREA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3.086,02	9.258,06	7.145.641,86	0,1127%	86,9702%	C
04.10001	REQUADRO EM VÃOS, PREPARO MANUAL	M	204,60	44,61	9.127,19	7.154.769,05	0,1111%	87,0812%	C
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	61,93	146,01	9.042,55	7.163.811,60	0,1101%	87,1913%	C
CPU 192	P03 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	2.973,07	8.919,21	7.172.730,81	0,1086%	87,2999%	C
CPU 084	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRUDADO PARA PISO 24X11,5CM - ANTIDERRAPANTE TIPO CANALETADA - LINHA PISCINA & COR (REF. 3121/07) CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE (2ª BORDA PISCINA)	M2	26,54	335,45	8.902,84	7.181.633,65	0,1084%	87,4082%	C
CPU 188	J28 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 240 X 50CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	4.355,50	8.711,00	7.190.344,65	0,1060%	87,5142%	C
CPU 275	CORRIMÃO CENTRAL DE ARQUIBANCADA TIPO U (INVERTIDO) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, INCLUSO CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM PISO DE CONCRETO	UN	24,00	356,43	8.554,32	7.198.898,97	0,1041%	87,6184%	C
CPU 161	J02-A - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO/BASCULANTE, 55 X 225CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB JATEADA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	4.246,41	8.492,82	7.207.391,79	0,1034%	87,7217%	C
CPU 255	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM	UN	3,00	2.795,60	8.386,80	7.215.778,59	0,1021%	87,8238%	C
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	51,92	159,13	8.262,02	7.224.040,61	0,1006%	87,9244%	C
CPU 117	PORCA SEXTAVADA 3/8" + ARRUELA LISA 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.765,00	2,98	8.239,70	7.232.280,31	0,1003%	88,0246%	C
CPU 160	J01 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO CORRER, 300 X 200CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	8.198,20	8.198,20	7.240.478,51	0,0998%	88,1244%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: AMARELO	M	975,00	8,40	8.190,00	7.248.668,51	0,0997%	88,2241%	C
103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	5,00	1.614,17	8.070,85	7.256.739,36	0,0982%	88,3223%	C
103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	3.963,75	7.927,50	7.264.666,86	0,0965%	88,4188%	C
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	162,22	47,66	7.731,39	7.272.398,25	0,0941%	88,5129%	C
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	66,65	115,47	7.696,07	7.280.094,32	0,0937%	88,6066%	C
CPU 137	GRAMPO C COM BALANÇIM COMPLETO	UN	254,00	29,45	7.480,30	7.287.574,62	0,0910%	88,6976%	C
CPU 239	ADAPTADOR COM ROSCA (AÇO CARBONO) 110MM X 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	246,00	7.380,00	7.294.954,62	0,0898%	88,7875%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	155,69	46,62	7.258,25	7.302.212,87	0,0883%	88,8758%	C
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	513,00	14,13	7.248,69	7.309.461,56	0,0882%	88,9640%	C
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR: PRETO	M	350,00	20,66	7.231,00	7.316.692,56	0,0880%	89,0520%	C
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	331,67	21,56	7.150,80	7.323.843,36	0,0870%	89,1391%	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	111,00	64,11	7.116,21	7.330.959,57	0,0866%	89,2257%	C
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	940,00	7,55	7.097,00	7.338.056,57	0,0864%	89,3120%	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	11,68	7.008,00	7.345.064,57	0,0853%	89,3973%	C
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	171,42	40,80	6.993,93	7.352.058,50	0,0851%	89,4825%	C
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	208,00	33,62	6.992,96	7.359.051,46	0,0851%	89,5676%	C
CPU 055	TIPO 01 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 3247LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, QUADRA 60X60CM, DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING CÓD. LAA03-S3500840, 35W; INTRAL, LINHA ZÍNIA, CÓD. 09876, 33W; ITAIM, 2003 LED, 32W OU EQUIV.	UN	10,00	696,78	6.967,80	7.366.019,26	0,0848%	89,6524%	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	77,00	89,73	6.909,21	7.372.928,47	0,0841%	89,7365%	C
101995	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCADAS, COM 1 LANÇE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_11/2020	M2	36,27	190,17	6.897,45	7.379.825,92	0,0839%	89,8204%	C



CURVA ABC

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	608,40	11,13	6.771,49	7.386.597,41	0,0824%	89,9028%	C
07.18002	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38X38MM	UN	339,00	19,87	6.735,93	7.393.333,34	0,0820%	89,9848%	C
CPU 109	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPA, SUBTAMPA E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK-DIMENSÕES 80X120X20CM (AXLXP), COM CONJUNTO DE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM NEUTRO E TERRA DE COBRE, COM CAPACIDADE MINIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 200A, INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-BOMBAS	UN	1,00	6.661,13	6.661,13	7.399.994,47	0,0811%	90,0659%	C
07.19021	CABO DE COBRE NÚ 35MM2	M	110,00	60,23	6.625,30	7.406.619,77	0,0806%	90,1465%	C
95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ANVIL, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	1.094,88	6.569,28	7.413.189,05	0,0800%	90,2265%	C
CPU 176	116-A - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 120 X 60CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB JATEADA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	3.226,60	6.453,20	7.419.642,25	0,0785%	90,3050%	C
88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	1.463,02	4,37	6.393,38	7.426.035,63	0,0778%	90,3828%	C
CPU 276	PISO REMOVÍVEL EM CHAPA DE PISO CORRUGADA "CHAPA XADREZ" GALVANIZADA A FOGO E=4,75 (3/16") MM, ESTRUTURA METÁLICA EM LONGARINA E VIGAS DE APOIO EM PERFIS U 4"X 8,04 E SUPORTES EM PERFIL L 2"X1/8", INCLUSO FIXADORES CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	UN	1,00	6.392,35	6.392,35	7.432.427,98	0,0778%	90,4606%	C
CPU 194	P06 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 90 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.171,43	6.342,86	7.438.770,84	0,0772%	90,5378%	C
CPU 220	TUBO DE AÇO CARBONO (BARRA 6M) - (ESPESURA 5MM) - (PESO DA BARRA = 140KG) - 8"	M	6,00	1.050,75	6.304,50	7.445.075,34	0,0767%	90,6146%	C
CPU 151	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO, BLINDADO, FORMADO POR 04 CONDUTORES FLEXÍVEIS, TEMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC CLASSE 70°C ANTICHAMA, 600V, SENDO DOIS CONDUTORES DE 0,75MM² IDENTIFICADOS NAS CORES AM E BR E DOIS CONDUTORES DE 1,5MM² IDENTIFICADOS NAS CORES PT E VM, FITA SEPARADORA DE POLIESTER, CAPA EXTERNA EM PVC 105°C, ANTICHAMA NA COR VERMELHA.	M	280,00	22,47	6.291,60	7.451.366,94	0,0766%	90,6912%	C
07.16039	VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø3/8"	M	174,60	35,85	6.259,41	7.457.626,35	0,0762%	90,7673%	C
CPU 034	DEMOLIÇÃO DE ARQUIBANCADA EM CONCRETO COM ESCAVADEIRA	M3	49,21	126,85	6.242,28	7.463.868,63	0,0760%	90,8433%	C
CPU 197	P10 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 100 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.086,02	6.172,04	7.470.040,67	0,0751%	90,9184%	C
CPU 201	P14 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.056,25	6.112,50	7.476.153,17	0,0744%	90,9928%	C
MET 003	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26 (0,5 MM), CORTE 50 CM	M	76,07	79,27	6.030,06	7.482.183,23	0,0734%	91,0662%	C
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	14,45	414,15	5.984,46	7.488.167,69	0,0728%	91,1391%	C
CPU 193	P05 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 80 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.973,07	5.946,14	7.494.113,83	0,0724%	91,2114%	C
12.07005	CORRIMÃO DUPLIO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AS ALTURAS, MEDIDAS DA GERATRIZ SUPERIOR ATÉ O PISO ACABADO, SERÃO DE 70CM E 92CM	M	21,65	274,36	5.939,89	7.500.053,72	0,0723%	91,2837%	C
CPU 264	CANALETA TIPO MEIA CANA D= 30 CM COM GRELHA DE CONCRETO	M	37,67	157,68	5.939,80	7.505.993,52	0,0723%	91,3560%	C
CPU 114	ARANDELA BRANCA 6" PARA SISTEMA DE SOM AMBIENTE, 25 WATTS PMPO, 8 OHMS, REF. HAYONIK OU SIMILAR	UN	38,00	155,11	5.894,18	7.511.887,70	0,0717%	91,4278%	C
CPU 278	DEMOLIÇÃO DE HAYONALDRAME SOB GRADIL EXISTENTE COM RETROESCAVADEIRA	M	460,63	12,67	5.836,18	7.517.723,88	0,0710%	91,4988%	C
CPU 165	J05 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 250 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	5.749,27	5.749,27	7.523.473,15	0,0700%	91,5688%	C
CPU 227	RALO JACUZZI - MODELO:JGF280 OU EQUIV., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	958,08	5.748,48	7.529.221,63	0,0700%	91,6387%	C
99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	1.430,68	5.722,72	7.534.944,35	0,0697%	91,7084%	C
CPU 057	TIPO 03 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 1658LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, RETANGULAR, DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING CÔD. EHT41-E2000840, 18W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, MOD. BKE-168 CÔD. 06944, 19W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO 2PE, 16W OU EQUIV.	UN	20,00	284,70	5.694,00	7.540.638,35	0,0693%	91,7777%	C
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	108,00	52,66	5.687,28	7.546.325,63	0,0692%	91,8469%	C
CPU 118	PARAFUSO ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8" COM PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.211,00	1,77	5.683,47	7.552.009,10	0,0692%	91,9161%	C
CPU 122	CABO PARALELO 2X2,5MM²	M	505,00	11,23	5.671,15	7.557.680,25	0,0690%	91,9851%	C
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	53,58	105,42	5.648,40	7.563.328,65	0,0687%	92,0539%	C
CPU 104	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPA, SUBTAMPA E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK-DIMENSÕES 60X120X20CM (AXLXP), COM CONJUNTO DE BARRAMENTO TRIFÁSICO COM NEUTRO E TERRA DE COBRE, COM CAPACIDADE MINIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 175A, INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-2	UN	1,00	5.645,51	5.645,51	7.568.974,16	0,0687%	92,1226%	C
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	398,31	5.576,34	7.574.550,50	0,0679%	92,1904%	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	463,81	5.565,72	7.580.116,22	0,0677%	92,2582%	C
CPU 040	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20 CM, ESPESURA 2,0 CM	M	31,04	176,97	5.493,14	7.585.609,36	0,0669%	92,3250%	C
104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	315,70	17,35	5.477,38	7.591.086,74	0,0667%	92,3917%	C



CURVA ABC

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

CPU 058	TIPO 04 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 1658LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, RETANGULAR, DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGHTING CÓD. EHT41-S2000840, 18W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, MOD. BKS-168 CÓD. 06946, 19W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO 2P5, 16W OU EQUIV.	UN	17,00	321,15	5.459,55	7.596.546,29	0,0664%	92,4581%	C
102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	1.040,64	5,23	5.442,54	7.601.988,83	0,0662%	92,5244%	C
CPU 198	P11 - PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER - 100 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.702,60	5.405,20	7.607.394,03	0,0658%	92,5902%	C
CPU 191	P01 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS - 200 X 210CM, CHAPA VENEZIANA, COMPLETA, INCL. GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA (INCLUSO BARRA ANTI-PÂNICO), PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.400,00	5.400,00	7.612.794,03	0,0657%	92,6559%	C
CPU 219	TUBO DE AÇO CARBONO (BARRA 6M) - (ESPESSURA 5MM) - (PESO DA BARRA = 118KG) - 6"	M	6,00	898,61	5.391,66	7.618.185,69	0,0656%	92,7215%	C
CPU 023	GRADIL DE DIVISA EM ARAME DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE ELETROSOLDADO E REVESTIDO 300 MICRA DE PVC COM ALTA ADERÊNCIA, MALHA 20X5CM, DIÂMETRO DO FIO DE 4,3 MM, PAINÉIS DE 2,50 X 1,53 M. POSTE PARA GRADIL, MODELO PARA APARAFUSAR, EM AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE E REVESTIDOS EM PVC DE ALTA ADERÊNCIA, ESP. MÍNIMA DE 1,70MM REVESTIDO, TAMPA EM PROLIPROPILENO COM ANTI UV, ALTURA LIVRE DO POSTE 1,58 M.	M	14,60	364,78	5.325,78	7.623.511,47	0,0648%	92,7863%	C
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	263,00	20,11	5.288,93	7.628.800,40	0,0644%	92,8507%	C
CPU 168	J08 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 75 X 200CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2.637,50	5.275,00	7.634.075,40	0,0642%	92,9149%	C
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	324,33	16,21	5.257,37	7.639.332,77	0,0640%	92,9789%	C
CPU 189	J29 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 90 X 40CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2.612,46	5.224,92	7.644.557,69	0,0636%	93,0425%	C
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	263,00	19,78	5.202,14	7.649.759,83	0,0633%	93,1058%	C
CPU 254	BOMBA PRESSURIZADORA - MARCA: GRUNDFOS - MODELO MQ 3-35 - POTÊNCIA: 830W OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.192,95	5.192,95	7.654.952,78	0,0632%	93,1690%	C
CPU 003	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME COM MALHA RETANGULAR, ALTURA DE 1,20M E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA COM BASE DE CONCRETO MÓVEL, INCLUSO RETIRADA	M	289,34	17,21	4.979,54	7.659.932,32	0,0606%	93,2296%	C
11.22024	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO E ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO - DECAMATIC ECO 1173.C. CONF OU EQUIVALENTE, INCL. ENGATE FLEXÍVEL EM INOX	UN	6,00	801,18	4.807,08	7.664.739,40	0,0585%	93,2881%	C
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	153,48	31,27	4.799,31	7.669.538,71	0,0584%	93,3465%	C
17.04005	DESMOBILIZAÇÃO DO BARRACÃO DE OBRA	M2	155,01	30,60	4.743,30	7.674.282,01	0,0577%	93,4043%	C
CPU 082	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM NA COR PRETO BR - MESH ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ACIII E REJUNTE ESPECÍFICO PARA PISCINA	M2	40,28	117,16	4.719,20	7.679.001,21	0,0574%	93,4617%	C
CPU 277	PISO EM PLACA CIMENTÍCIA TÁTIL COLORIDO E=2,5CM (25X25CM), INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	26,83	175,52	4.709,19	7.683.710,40	0,0573%	93,5190%	C
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. COR: VERDE	M	70,00	66,26	4.638,20	7.688.348,60	0,0565%	93,5755%	C
14.01005	LETRAS EM CAIXA ALTA LETRAS DE 25CM - ESPESSURA 8 MM - EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA AUTOMOTIVA, INCL. INSTALAÇÃO EM FACHADA	UN	38,00	118,75	4.512,50	7.692.861,10	0,0549%	93,6304%	C
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	446,27	4.462,70	7.697.323,80	0,0543%	93,6847%	C
CPU 256	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 90 CM	UN	1,00	4.455,23	4.455,23	7.701.779,03	0,0542%	93,7389%	C
01.06001	REMOÇÃO DE TEXTURA	M2	468,28	9,47	4.434,61	7.706.213,64	0,0540%	93,7929%	C
CPU 230	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL (AÇO CARBONO) - 8"X4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	886,10	4.430,50	7.710.644,14	0,0539%	93,8468%	C
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	67,83	65,28	4.427,94	7.715.072,08	0,0539%	93,9007%	C
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.544,73	2,81	4.340,67	7.719.412,75	0,0528%	93,9536%	C
11.13003	PORTA PAPEL HIGIÊNICO PARA DOIS ROLOS - BRAKEY BOBRICK B-5288 OU EQUIVALENTE	UN	14,00	308,62	4.320,68	7.723.733,43	0,0526%	94,0062%	C
CPU 131	ABRIGO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E CONCRETO ARMADO PARA MEDIÇÃO COPEL, DIMENSÕES 2,90 X 2,10 M, INCLUSO CHAPISCO, EMBOÇO, EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA	UN	1,00	4.318,25	4.318,25	7.728.051,68	0,0526%	94,0587%	C
CPU 093	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, ESPESSURA DE 2,5CM	M2	94,39	45,21	4.267,37	7.732.319,05	0,0519%	94,1106%	C
17.04004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	469,90	4.229,10	7.736.548,15	0,0515%	94,1621%	C
101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	227,07	18,47	4.193,98	7.740.742,13	0,0510%	94,2132%	C
CPU 224	DISPOSITIVO DE RETORNO JACUZZI - MODELO: CF20 35MM OU EQUIV., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	261,45	4.183,20	7.744.925,33	0,0509%	94,2641%	C
CPU 139	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA INSTALAÇÃO NO PISO 30X30X30M	UN	13,00	315,22	4.097,86	7.749.023,19	0,0499%	94,3140%	C
11.23007	VÁLVULA DE DESCARGA, INCL. REGISTRO 1.1/2" E ACABAMENTO CROMADO, CÓDIGO 2565.C.112 HYDRA ECO DECA OU EQUIVALENTE	UN	6,00	675,48	4.052,88	7.753.076,07	0,0493%	94,3633%	C
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	162,18	24,96	4.048,01	7.757.124,08	0,0493%	94,4126%	C
CPU 001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	28,34	140,80	3.990,27	7.761.114,35	0,0486%	94,4611%	C
CPU 080	BANCO DE VESTIÁRIO ACESSÍVEL EM CONCRETO ARMADO, 1,70 X 0,80 M, ALTURA DE 0,46M, ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM	UN	2,00	1.977,81	3.955,62	7.765.069,97	0,0481%	94,5093%	C
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	163,18	3.916,32	7.768.986,29	0,0477%	94,5569%	C
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5,00	777,23	3.886,15	7.772.872,44	0,0473%	94,6042%	C
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REDE DE TELEFONIA	UN	2,00	1.931,23	3.862,46	7.776.734,90	0,0470%	94,6512%	C



CURVA ABC

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

04.08002	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO PODOTÁTIL PARA PISO 25X25CM STOP AMARELO - ARQTEC EUJANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	5,17	737,91	3.814,99	7.780.549,89	0,0464%	94,6977%	C
87879	CHAFISCO 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	647,87	5,88	3.809,46	7.784.359,35	0,0464%	94,7440%	C
CPU 032	REMOÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO DE NYLON	M2	667,80	5,61	3.746,35	7.788.105,70	0,0456%	94,7896%	C
17.01004	PAR DE TABELAS PARA BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE 1,80X1,20M, COM ARO DE METAL E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	3.722,82	3.722,82	7.791.828,52	0,0453%	94,8349%	C
CPU 147	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N°115	UN	87,00	42,67	3.712,29	7.795.540,81	0,0452%	94,8801%	C
CPU 053	HASTE PARA BANDEIROLAS EM AÇO INOXIDÁVEL 304, ESPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA.	PAR	3,00	1.225,40	3.676,20	7.799.217,01	0,0447%	94,9249%	C
CPU 015	PARACICLO EM TUBO DE AÇO EM "U" INVERTIDO, E= 2,0MM, Ø=5CM (2"), INCL. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR AMARELA, PÓRTICO COM 80X80CM, PONTEIRA ADICIONAL DE 30CM E BASE DE CONCRETO 30X30X30CM	UN	10,00	367,25	3.672,50	7.802.889,51	0,0447%	94,9696%	C
CPU 185	J25 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 70 X 30CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.825,00	3.650,00	7.806.539,51	0,0444%	95,0140%	C
07.18003	JUNÇÃO RETA TIPO I EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO DE 38X38MM	UN	176,00	20,68	3.639,68	7.810.179,19	0,0443%	95,0583%	C
CPU 042	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	302,42	3.629,04	7.813.808,23	0,0442%	95,1025%	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	241,00	14,67	3.535,47	7.817.343,70	0,0430%	95,1455%	C
CPU 108	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPA, SUBTAMPA E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, DE COBRE (1/4" X 1/8"), INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-EX	UN	1,00	3.526,76	3.526,76	7.820.870,46	0,0429%	95,1884%	C
CPU 031	DEMOLIÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM RACHÃO COM ESCAVADEIRA	M3	27,79	126,85	3.525,16	7.824.395,62	0,0429%	95,2313%	C
CPU 038	PINGADEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 18 CM (15 CM DE PAREDE + 2 CM FACE EXTERNA + 1 CM FACE INTERNA), INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	18,60	189,31	3.521,16	7.827.916,78	0,0429%	95,2742%	C
CPU 266	BOMBA SUBMERSÍVEL COM SENSOR DE NÍVEL TIPO BÓIA 1 C.V. MOD. SCHNEIDER BRAVA DV10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.439,61	3.439,61	7.831.356,39	0,0419%	95,3160%	C
CPU 190	J30 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 95 X 50CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.712,50	3.425,00	7.834.781,39	0,0417%	95,3577%	C
11.23004	VÁLVULA DE DESCARGA, INCL. REGISTRO 1.1/2" E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO COM ACIONAMENTO SELETIVO DE 3 OU 6 LITROS - SALVÁGUA CÓDIGO 00572706 DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	8,00	427,17	3.417,36	7.838.198,75	0,0416%	95,3993%	C
CPU 070	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM - 50 X 150 CM	UN	6,00	566,16	3.396,96	7.841.595,71	0,0413%	95,4407%	C
17.01006	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2MM, MALHA 10X10CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	3.378,95	3.378,95	7.844.974,66	0,0411%	95,4818%	C
CPU 173	J13 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 300 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.355,17	3.355,17	7.848.329,83	0,0408%	95,5226%	C
CPU 174	J14 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 300 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.355,17	3.355,17	7.851.685,00	0,0408%	95,5635%	C
11.24006	ASSENTO SANITÁRIO EM POLIESTER - AP 50 VOGUE PLUS DECA OU EQUIVALENTE	UN	14,00	238,26	3.335,64	7.855.020,64	0,0406%	95,6041%	C
02.02003	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO NA OBRA ATÉ A CAÇAMBA	M3	150,00	21,97	3.295,50	7.858.316,14	0,0401%	95,6442%	C
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	184,41	17,82	3.286,18	7.861.602,32	0,0400%	95,6842%	C
101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLA, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M3	99,99	32,72	3.271,67	7.864.873,99	0,0398%	95,7240%	C
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	7,00	460,38	3.222,66	7.868.096,65	0,0392%	95,7632%	C
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	265,33	12,03	3.191,91	7.871.288,56	0,0388%	95,8021%	C
CPU 177	J16-B - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 120 X 60CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.168,01	3.168,01	7.874.456,57	0,0386%	95,8406%	C
CPU 036	PINTURA DE CORRIMÃO INCLUSO FUNDO ANTICORROSIVO E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO STANDARD ACETINADO	M	91,30	33,18	3.029,33	7.877.485,90	0,0369%	95,8775%	C
CPU 071	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM - ACIMA DE LAVATÓRIOS - 50 X 100 CM	UN	8,00	377,43	3.019,44	7.880.505,34	0,0367%	95,9142%	C
05.13002	ACABAMENTO PARA FORRO - TABICA	M	154,92	19,41	3.006,99	7.883.512,33	0,0366%	95,9508%	C
CPU 102	BANCO EM CONCRETO ARMADO, FORMATO CIRCULAR EM TORNO DE ÁRVORE CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	UN	1,00	2.984,01	2.984,01	7.886.496,34	0,0363%	95,9872%	C
CPU 047	BANCO COM ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM PINTURA EPOXI BRANCA E ASSENTO EM MADEIRA MACIA ENVERNIZADA, DIMENSÕES DE 2,00 X 0,30 X 0,43M. REF. COM. CADEIRAS PRIME - MOD. BANCO VESTIÁRIO REF. 9090 OU EQUIV.	UN	2,00	1.467,67	2.935,34	7.889.431,68	0,0357%	96,0229%	C
CPU 097	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO CIMENTADO 27X3MM	M	222,44	13,15	2.925,08	7.892.356,76	0,0356%	96,0585%	C
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	70,00	41,50	2.905,00	7.895.261,76	0,0354%	96,0938%	C
CPU 228	DRENO ANTITURBILHÃO JACUZZI - MODELO: VMD150, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	958,08	2.874,24	7.898.136,00	0,0350%	96,1288%	C
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	24,00	118,88	2.853,12	7.900.989,12	0,0347%	96,1635%	C
07.02001	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, SEM FIO, INCL. BOTOEIRA	UN	6,00	468,58	2.811,48	7.903.800,60	0,0342%	96,1978%	C
11.22002	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, ACABAMENTO CROMADO - PRESSMATIC ALFA DOCOL OU EQUIVALENTE, INCL. ENGATE FLEXÍVEL EM INOX	UN	8,00	344,27	2.754,16	7.906.554,76	0,0335%	96,2313%	C
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	17,00	161,85	2.751,45	7.909.306,21	0,0335%	96,2648%	C
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	28,00	98,10	2.746,80	7.912.053,01	0,0334%	96,2982%	C
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021_PE	UN	1,00	2.745,32	2.745,32	7.914.798,33	0,0334%	96,3316%	C



CURVA ABC

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	2.732,57	2.732,57	7.917.530,90	0,0333%	96,3649%	C
CPU 024	P18 - PORTÃO DE ACESSO PEDESTRE DE ABRIR 1,20X2,08M EM GRADIL DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM 300 MICRAS DE PVC COM ALTA ADERÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.706,56	2.706,56	7.920.237,46	0,0329%	96,3978%	C
CPU 170	J10 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXO, 200 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.706,25	2.706,25	7.922.943,71	0,0329%	96,4308%	C
91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,00	10,01	2.702,70	7.925.646,41	0,0329%	96,4636%	C
102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	14,27	189,32	2.702,35	7.928.348,76	0,0329%	96,4965%	C
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,00	39,23	2.589,18	7.930.937,94	0,0315%	96,5281%	C
CPU 048	BANCADA DE GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, FIXAÇÃO COM MÃO-FRANCA, INCLUSIVE ENGASTE, ESPELHO E MOLDURA SUPERIOR/INFERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,50	1.030,67	2.576,67	7.933.514,61	0,0314%	96,5594%	C
CPU 051	ESCALADA PARA PISCINA EM AÇO INOX COM 4 DEGRAUS	UN	2,00	1.285,97	2.571,94	7.936.086,55	0,0313%	96,5907%	C
06.31009	SISTEMA PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA PARA 200M2 DE TELHADO, INCL. FILTRO, CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO, FREIO D'ÁGUA, MULTISIFÃO LADRÃO E SOLENÓIDE PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO	CJ	1,00	2.562,50	2.562,50	7.938.649,05	0,0312%	96,6219%	C
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	636,55	4,02	2.558,93	7.941.207,98	0,0311%	96,6530%	C
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	63,78	2.551,20	7.943.759,18	0,0311%	96,6841%	C
CPU 271	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, DN 150MM (6"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.272,61	2.545,22	7.946.304,40	0,0310%	96,7151%	C
CPU 184	J24 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 70 X 45CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.536,67	2.536,67	7.948.841,07	0,0309%	96,7460%	C
07.15006	JUNÇÃO / EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UN	115,00	21,96	2.525,40	7.951.366,47	0,0307%	96,7767%	C
16.01002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	2.524,82	2.524,82	7.953.891,29	0,0307%	96,8074%	C
CPU 115	CANTONEIRA ZZ	UN	199,00	12,36	2.459,64	7.956.350,93	0,0299%	96,8374%	C
CPU 107	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPA, SUBTAMPA E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO DR E TERRA, DE COBRE (3/8" X 3/16"), INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-CH	UN	1,00	2.458,01	2.458,01	7.958.808,94	0,0299%	96,8673%	C
CPU 178	J18 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO CORRER, 150 X 105CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.457,56	2.457,56	7.961.266,50	0,0299%	96,8972%	C
CPU 059	TIPO 05 - LUMINÁRIA A LED, FLUXO LUMINOSO ≥ 3527LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC ≥ 80, IP 20, RETANGULAR, DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: LUMICENTER LIGTHING Cód. EHT42-S2000840, 36W; INTRAL, LINHA ANTERA SL, MOD. BKS-168 Cód. 06942, 28W; ITAIM, LINHA MINOTAURO EVO RS, 32W OU EQUIV.	UN	6,00	407,92	2.447,52	7.963.714,02	0,0298%	96,9270%	C
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	81,52	2.445,60	7.966.159,62	0,0298%	96,9567%	C
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	52,78	2.427,88	7.968.587,50	0,0295%	96,9863%	C
11.21002	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA 30 LITROS (53,5X51CM) - TQ2 DECA OU EQUIVALENTE, INCL. VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC	UN	2,00	1.205,86	2.411,72	7.970.999,22	0,0294%	97,0156%	C
CPU 066	TIPO 13 - ARANDELA A LED PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO ≥ 400LM, TEMPERATURA DE COR 2700-3000K, IP 43, IRC ≥ 70, CORPO EM POLICARBONATO OU ALUMINÍNIO, ACABAMENTO COR BRANCO, E INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE COM FAIXO VOLTADO PARA BAIXO, FACHO: 60°. REFERÊNCIA COMERCIAL: POWER LUME, CANDLE, 6W; ORNE, MOC. JUNY, 5W; NEWLINE, MOD. 9588 LED2FF, 6W OU EQUIV.	UN	8,00	298,63	2.389,04	7.973.388,26	0,0291%	97,0447%	C
94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	397,18	2.383,08	7.975.771,34	0,0290%	97,0737%	C
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	24,45	96,82	2.367,24	7.978.138,58	0,0288%	97,1025%	C
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	188,00	12,35	2.321,80	7.980.460,38	0,0283%	97,1308%	C
CPU 123	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, RESISTENCIA 600 DAN, TIPO B, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO	UN	1,00	2.308,63	2.308,63	7.982.769,01	0,0281%	97,1589%	C
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,89	71,75	2.288,10	7.985.057,11	0,0278%	97,1867%	C
CPU 156	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO PODOTÁIL PARA PISO 25X25CM GO AMARELO - AROTEC ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M2	3,09	737,91	2.280,14	7.987.337,25	0,0278%	97,2145%	C
CPU 026	P02 - PORTÃO DE ACESSO A CASA DE MÁQUINAS, DE ABRIR, 1,15X1,80 M EM GRADIL DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM 300 MICRAS DE PVC COM ALTA ADERÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.263,01	2.263,01	7.989.600,26	0,0275%	97,2420%	C
CPU 186	J26 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 80 X 100CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.256,25	2.256,25	7.991.856,51	0,0275%	97,2695%	C
CPU 181	J20 - VENEZIANA INDUSTRIAL FIXA EM ALETAS DE PVC RÍGIDO AUTO-EXTINGUÍVEL, NÃO CORROSÍVEL, MONTANTES VERTICAIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE GRAPAS METÁLICAS - 280 X 50CM	UN	5,00	448,53	2.242,65	7.994.099,16	0,0273%	97,2968%	C
12.07008	GUARDA-CORPO COM MONTANTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (Ø 5 CM E ESP=2 MM), PAINEL DE FECHAMENTO: CANTONEIRA E TELA ARTÍSTICA FIO 12 (2,76MM) E MALHA 1 1/4" (30MM) OU FIO 14 (2,10MM) E MALHA 5/8" (15MM), COM TRATAMENTO COM FUNDO PARA GALVANIZADO E PINTURA COM TINTA ESMALTE, ALTURA (DA GERATRIZ SUPERIOR ATÉ O PISO ACABADO): 105CM	M	4,50	495,12	2.228,04	7.996.327,20	0,0271%	97,3239%	C
12.01006	PRENDEDOR DE PORTA CROMADO TIPO GANCHO	UN	40,00	55,53	2.221,20	7.998.548,40	0,0270%	97,3509%	C



CURVA ABC

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

CPU 210	SARRAFEAMENTO PARA FIXAÇÃO DE RÉGUA/PRANCHÃO - SARRAFO DE 2,5X5CM EM MADEIRA MAÇARAMDUBA OU MADEIRA DE LEI EQUIVALENTE (FUNDO DA QUADRA DE BOCHA)	M2	20,68	107,12	2.215,24	8.000.763,64	0,0270%	97,3779%	C
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	218,77	2.187,70	8.002.951,34	0,0266%	97,4045%	C
10.05003	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM DOIS HOLOFOTES - 1.000 LUMENS	UN	14,00	156,01	2.184,14	8.005.135,48	0,0266%	97,4311%	C
07.11008	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO PADRÃO COPEL H (600A)	UN	1,00	2.175,05	2.175,05	8.007.310,53	0,0265%	97,4576%	C
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185,79	11,58	2.151,44	8.009.461,97	0,0262%	97,4838%	C
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	125,86	2.139,62	8.011.601,59	0,0260%	97,5098%	C
11.10004	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, MANGUEIRA FLEXÍVEL DE 1,20M, ACIONAMENTO POR ALAVANCA E SUPORTE NA PAREDE, ACABAMENTO CROMADO BINÍQUEL, REFERÊNCIA COMERCIAL: DOCOL, CÓDIGO 525306 OU EQUIVALENTE	UN	6,00	350,72	2.104,32	8.013.705,91	0,0256%	97,5354%	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	38,15	55,11	2.102,44	8.015.808,35	0,0256%	97,5610%	C
10.01001	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ ABC 4KG, INCL. CARGA	UN	10,00	209,73	2.097,30	8.017.905,65	0,0255%	97,5865%	C
CPU 281	ESTUCAMENTO EM TETO DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE	M2	217,70	9,48	2.063,79	8.019.969,44	0,0251%	97,6117%	C
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	682,01	2.046,03	8.022.015,47	0,0249%	97,6366%	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,10	141,87	2.000,36	8.024.015,83	0,0243%	97,6609%	C
CPU 261	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	23,83	83,01	1.978,12	8.025.993,95	0,0241%	97,6850%	C
04.09059	RODAPÉ CERÂMICO TIPO PORCELANATO 7CM - MUNARI CONCRETO ELIANE OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M	128,60	15,22	1.957,28	8.027.951,23	0,0238%	97,7088%	C
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,00	45,37	1.905,54	8.029.856,77	0,0232%	97,7320%	C
CPU 105	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPA, SUBTAMPA E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO DR E TERRA, DE COBRE (1/4" X 1/8"), INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-03	UN	1,00	1.898,63	1.898,63	8.031.755,40	0,0231%	97,7551%	C
CPU 106	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, COM PLACA DE MONTAGEM, TAMPA, SUBTAMPA E DUAS FECHADURAS DE LINGUETA COM MANOPLA CLICK - DIMENSÕES 40X50X20CM (AXLXP), COM BARRAMENTO DE NEUTRO DR E TERRA, DE COBRE (1/4" X 1/8"), INCLUSO DISJUNTORES E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS CONFORME DETALHES DE PROJETO ELÉTRICO - QD-QUADRA	UN	1,00	1.898,63	1.898,63	8.033.654,03	0,0231%	97,7782%	C
101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.886,58	1.886,58	8.035.540,61	0,0230%	97,8012%	C
CPU 148	FIXADOR UNIVERSAL PARA CABOS DE 16 A 35MM²	UN	39,00	48,36	1.886,04	8.037.426,65	0,0230%	97,8241%	C
CPU 225	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO JACUZZI - MODELO: VF20 OU EQUIV., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	467,61	1.870,44	8.039.297,09	0,0228%	97,8469%	C
CPU 182	I21 - VENEZIANA INDUSTRIAL FIXA EM ALETAS DE PVC RÍGIDO AUTO-EXTINGUÍVEL, NÃO CORROSÍVEL, MONTANTES VERTICAIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE GRAPAS METÁLICAS - 583 X 50 CM	UN	2,00	933,92	1.867,84	8.041.164,93	0,0227%	97,8696%	C
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	203,00	9,17	1.861,51	8.043.026,44	0,0227%	97,8923%	C
11.01002	BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI - PHD 980 (70X45CM) OU EQUIVALENTE	UN	2,00	924,01	1.848,02	8.044.874,46	0,0225%	97,9148%	C
12.07006	GUARDA-CORPO EM ESTRUTURA METÁLICA E FECHAMENTO EM TELA ARTÍSTICA, INCL. CORRIMÃO, ALTURA (DA GERATRIZ SUPERIOR ATÉ O PISO ACABADO): 105CM, EM TUBO METÁLICO E PINTURA	M	2,53	728,76	1.843,76	8.046.718,22	0,0224%	97,9372%	C
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	59,70	30,56	1.824,42	8.048.542,64	0,0222%	97,9594%	C
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	36,36	1.818,00	8.050.360,64	0,0221%	97,9816%	C
CPU 041	PUXADOR PARA PCD, L=40CM, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	302,42	1.814,52	8.052.175,16	0,0221%	98,0036%	C
01.03010	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA	M3	14,29	126,85	1.812,68	8.053.987,84	0,0221%	98,0257%	C
94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	301,18	1.807,08	8.055.794,92	0,0220%	98,0477%	C
94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	449,27	1.797,08	8.057.592,00	0,0219%	98,0696%	C
14.01006	PLACA DE BRAILLE EM AÇO INOX, 30X11,5CM, COM GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO, INCL. INSTALAÇÃO	UN	15,00	118,77	1.781,55	8.059.373,55	0,0217%	98,0913%	C
CPU 226	COADEIRA - MARCA: JACUZZI - MODELO WC OU EQUIV., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.778,83	1.778,83	8.061.152,38	0,0217%	98,1129%	C
CPU 233	COTOVELO 90° SOLDÁVEL (AÇO CARBONO) - 8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	886,10	1.772,20	8.062.924,58	0,0216%	98,1345%	C
96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,00	174,81	1.748,10	8.064.672,68	0,0213%	98,1557%	C
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: PRETO	M	140,00	12,47	1.745,80	8.066.418,48	0,0212%	98,1770%	C
CPU 241	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO FILTRANTE PARA PISCINA MODELO 260SR11	UN	1,00	1.724,22	1.724,22	8.068.142,70	0,0210%	98,1980%	C
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	89,10	19,33	1.722,30	8.069.865,00	0,0210%	98,2189%	C
CPU 132	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 3/8" X 3.1/2"	UN	96,00	17,86	1.714,56	8.071.579,56	0,0209%	98,2398%	C
07.19034	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM2	UN	34,00	50,13	1.704,42	8.073.283,98	0,0207%	98,2606%	C
103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	1,00	1.687,53	1.687,53	8.074.971,51	0,0205%	98,2811%	C
CPU 016	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA EPOXI ESTRUTURAL DE ALTO DESEMPENHO (REF. COMERCIAL: HILTI HIT-RE 500 V3, HILTI HIT-HY 200-R V3, WALSWY WQE 500 OU EQUIVALENTE)	DM3	4,50	362,18	1.629,81	8.076.601,32	0,0198%	98,3009%	C



CURVA ABC										
OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA										
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,00	45,83	1.604,05	8.078.205,37	0,0195%	98,3205%	C	
07.15017	GRAMPO C COM BALANÇIM COMPLETO	UN	60,00	26,62	1.597,20	8.079.802,57	0,0194%	98,3399%	C	
CPU 167	I07 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, 80 X 75CM, COM VIDROS LAMINADOS 6MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, PELÍCULA PVB INCOLOR, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (RAL 9005), INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.593,75	1.593,75	8.081.396,32	0,0194%	98,3593%	C	
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59,00	26,95	1.590,05	8.082.986,37	0,0194%	98,3786%	C	
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	3.056,84	0,52	1.589,55	8.084.575,92	0,0193%	98,3980%	C	
96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00	61,73	1.543,25	8.086.119,17	0,0188%	98,4168%	C	
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	140,05	1.540,55	8.087.659,72	0,0188%	98,4355%	C	
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR: PRETO	M	170,00	8,92	1.516,40	8.089.176,12	0,0185%	98,4540%	C	
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	106,93	1.497,02	8.090.673,14	0,0182%	98,4722%	C	
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,78	34,05	1.490,70	8.092.163,84	0,0181%	98,4903%	C	
CPU 267	CAIXA EM TIJOLO MACIÇO ENTERRADA COM FUNDO PERMEÁVEL 0,60X0,60X1,00M COM GRELHA DE AÇO GALVANIZADO 60X60CM	UN	1,00	1.484,27	1.484,27	8.093.648,11	0,0181%	98,5084%	C	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	40,00	36,11	1.444,40	8.095.092,51	0,0176%	98,5260%	C	
CPU 183	J22 - VENEZIANA INDUSTRIAL FIXA EM ALETAS DE PVC RÍGIDO AUTO-EXTINGUÍVEL, NÃO CORROSÍVEL, MONTANTES VERTICAIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE GRAPAS METÁLICAS - 450 X 50 CM	UN	2,00	720,86	1.441,72	8.096.534,23	0,0175%	98,5435%	C	
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	82,00	17,50	1.435,00	8.097.969,23	0,0175%	98,5610%	C	
CPU 150	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8", H=0,60M	UN	32,00	43,31	1.385,92	8.099.355,15	0,0169%	98,5779%	C	
CPU 179	J19 - JANELA EM VENEZIANA DE ARGAMASSA Prensada, 280 X 40CM, PEÇAS DE 39X39X10CM REF. COMERCIAL NEOREX 59A OU EQUIVALENTE	UN	4,00	344,90	1.379,60	8.100.734,75	0,0168%	98,5947%	C	
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	14,30	96,37	1.378,09	8.102.112,84	0,0168%	98,6114%	C	
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (1 BRANCO + 1 VERMELHO)	UN	16,00	85,38	1.366,08	8.103.478,92	0,0166%	98,6281%	C	
CPU 252	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL, GRELHA/ PORTA-GRELHA QUADRADO CROMADO - 100MM X 140MM X 50MM	UN	14,00	95,58	1.338,12	8.104.817,04	0,0163%	98,6443%	C	
CPU 019	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO NA OBRA	M3	57,82	21,97	1.270,30	8.106.087,34	0,0155%	98,6598%	C	
CPU 144	MINI RACK DE PAREDE 12U, DIMENSÕES 55X47CM (LXP)	UN	1,00	1.252,46	1.252,46	8.107.339,80	0,0152%	98,6752%	C	
CPU 119	ARRUELA LISA 1/4"	UN	2.894,00	0,43	1.244,42	8.108.584,22	0,0151%	98,6902%	C	
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	89,10	13,43	1.196,61	8.109.780,83	0,0146%	98,7048%	C	
98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_05/2018	UN	8,00	149,36	1.194,88	8.110.975,71	0,0145%	98,7193%	C	
CPU 068	RESTAURAÇÃO DE TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSO LIXAMENTO, PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO DE REDES DE NYLON FIO 2	PAR	1,00	1.193,51	1.193,51	8.112.169,22	0,0145%	98,7338%	C	
102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	29,18	39,78	1.160,78	8.113.330,00	0,0141%	98,7480%	C	
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	57,25	1.145,00	8.114.475,00	0,0139%	98,7619%	C	
14.01001	PLACA DE BRAILLE EM AÇO INOX, 30X7CM, COM GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO, INCL. INSTALAÇÃO	UN	15,00	75,02	1.125,30	8.115.600,30	0,0137%	98,7756%	C	
14.01004	PLACA DE INAUGURAÇÃO 40X60CM, EM AÇO ESCOVADO, TEXTO EM BAIXO RELEVO PADRÃO PMM, INCL. PLACA DE GRANITO PRETO	UN	1,00	1.073,00	1.073,00	8.116.673,30	0,0131%	98,7887%	C	
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	1,00	1.054,33	1.054,33	8.117.727,63	0,0128%	98,8015%	C	
07.16030	PARA-RAIOS POLIMÉRICO 15KV, SKA	UN	3,00	345,86	1.037,58	8.118.765,21	0,0126%	98,8141%	C	
11.12001	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO ABS BRANCO - BRAKEY CA-200 OU EQUIVALENTE	UN	12,00	84,22	1.010,64	8.119.775,85	0,0123%	98,8264%	C	
CPU 079	E17 - SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES - ADESIVO	UN	13,00	76,11	989,43	8.120.765,28	0,0120%	98,8385%	C	
SIN 001	A1 - PLACA EM PVC 3MM, 50X15CM, COM FUNDO ADESIVADO E FITA DUPLA FACE, INCL. INSTALAÇÃO	UN	30,00	32,52	975,60	8.121.740,88	0,0119%	98,8503%	C	
CPU 149	GRAMPO DE ALUMÍNIO TIPO X PARA BARRA CHATA	UN	18,00	53,57	964,26	8.122.705,14	0,0117%	98,8621%	C	
07.02005	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO (TIPO QUEBRA-VIDRO) IP20 - EQUIPEL OU EQUIVALENTE	UN	9,00	104,88	943,92	8.123.649,06	0,0115%	98,8736%	C	
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,69	140,20	937,93	8.124.586,99	0,0114%	98,8850%	C	
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12,56	74,65	937,60	8.125.524,59	0,0114%	98,8964%	C	
89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	115,47	923,76	8.126.448,35	0,0112%	98,9076%	C	
97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	923,23	923,23	8.127.371,58	0,0112%	98,9189%	C	
CPU 216	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 X 85 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	91,43	914,30	8.128.285,88	0,0111%	98,9300%	C	
CPU 263	TAMPA EM CONCRETO PARA CAIXA DE PASSAGEM DE 0,60X0,60M	UN	5,00	179,66	898,30	8.129.184,18	0,0109%	98,9409%	C	
07.02007	SINALIZADOR SONORO VISUAL (INCÊNDIO) - EQUIPEL OU EQUIVALENTE	UN	9,00	99,56	896,04	8.130.080,22	0,0109%	98,9518%	C	
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	47,16	896,04	8.130.976,26	0,0109%	98,9627%	C	
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	53,28	16,80	895,10	8.131.871,36	0,0109%	98,9736%	C	
11.02008	BARRA DE APOIO DE INOX PARA PROTEÇÃO DE SIFÃO	UN	2,00	442,40	884,80	8.132.756,16	0,0108%	98,9844%	C	
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	13,00	67,02	871,26	8.133.627,42	0,0106%	98,9950%	C	
07.21017	TOMADA RJ 45 CATEGORIA 5 (2 MÓDULOS), INCL. SUPORTE E PLACA	UN	8,00	106,93	855,44	8.134.482,86	0,0104%	99,0054%	C	
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	8,00	106,88	855,04	8.135.337,90	0,0104%	99,0158%	C	
11.03001	NICHO EMBUTIDO NA ALVENARIA PARA PORTA OBJETOS 30X40CM, COM MOLURA EM GRANITO CINZA, INCL. RECORTE E DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	UN	4,00	212,17	848,68	8.136.186,58	0,0103%	99,0261%	C	



CURVA ABC

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	105,41	843,28	8.137.029,86	0,0103%	99,0364%	C
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	419,93	839,86	8.137.869,72	0,0102%	99,0466%	C
CPU 242-B	INSTALAÇÃO DO CONJUNTO M802 + PF02 - MOTOBOMBA MODELO 5G43-T POTÊNCIA: 5CV VAZÃO: 48M3/H + PRÉ-FILTRO MODELO: S04 - JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	279,30	837,90	8.138.707,62	0,0102%	99,0568%	C
11.11001	TOALHEIRO INTERFOLHAS, EM PLÁSTICO ABS BRANCO - BRAKEY CJ-500 OU EQUIVALENTE	UN	8,00	104,61	836,88	8.139.544,50	0,0102%	99,0670%	C
CPU 094	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, COM CONTROLE DE VELOCIDADE, COR BRANCA, DIÂMETRO DE 50CM, INCLUSO VARIADOR DE VELOCIDADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	418,07	836,14	8.140.380,64	0,0102%	99,0772%	C
CPU 062	TIPO 08 - ARANDELA A LED PARA ÁREA EXTERNA, DO TIPO "TARTARUGA", FLUXO LUMINOSO 900LM, TEMPERATURA DE COR 6000K, IP 65, COR BRANCA E DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. REFERÊNCIA COMERCIAL: OPUS, MODELO HM 35352; TASCHIBRA, LINHA FORCE LED, MODELO TARTARUGA; KIAN, MODELO LED TURTLE OU EQUIVALENTE	UN	12,00	69,25	831,00	8.141.211,64	0,0101%	99,0873%	C
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	136,98	821,88	8.142.033,52	0,0100%	99,0973%	C
CPU 212	SUORTE PARA CONDENSADORA DE AR ATÉ 240KG/PAR, COMPRIMENTO DE 700MM, PERFIL L PINTURA ELETROSTÁTICA COM MÃO FRANCESA, REF. COMERCIAL EOS OU EQUIV.	PAR	3,00	273,72	821,16	8.142.854,68	0,0100%	99,1073%	C
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	16,86	809,28	8.143.663,96	0,0098%	99,1172%	C
CPU 249	BASE EM CONCRETO, DIMENSÕES DE 50X50X15CM, PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA PISCINA (MOTOBOMBA E FILTRO)	UN	11,00	73,40	807,40	8.144.471,36	0,0098%	99,1270%	C
92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,35	109,56	805,26	8.145.276,62	0,0098%	99,1368%	C
CPU 235	COTOVELO 90° SOLDÁVEL (AÇO CARBONO) - 6", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	397,92	795,84	8.146.072,46	0,0097%	99,1465%	C
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	8,00	98,98	791,84	8.146.864,30	0,0096%	99,1561%	C
87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	67,83	11,58	785,47	8.147.649,77	0,0096%	99,1657%	C
101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAÚTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	15,90	49,37	784,98	8.148.434,75	0,0096%	99,1752%	C
CPU 211	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X1,5MM2 (750V). ISOLAÇÃO EM PVC	M	43,78	17,73	776,21	8.149.210,96	0,0094%	99,1847%	C
07.02004	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO EQUIPEL - MODELO ECAI STANDARD 20 SETORES OU EQUIVALENTE	UN	1,00	774,60	774,60	8.149.985,56	0,0094%	99,1941%	C
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	17,11	769,95	8.150.755,51	0,0094%	99,2035%	C
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	128,26	769,56	8.151.525,07	0,0094%	99,2128%	C
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	379,13	758,26	8.152.283,33	0,0092%	99,2221%	C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	123,68	742,08	8.153.025,41	0,0090%	99,2311%	C
CPU 004	APLICAÇÃO DE ADUBO NPK 10-10-10 GRANULADO (100G/M2) E SUBSTRATO ORGÂNICO (01 SACO P/10KG DE ADUBO) EM SOLO	M2	105,91	6,80	720,18	8.153.745,59	0,0088%	99,2399%	C
07.02003	CENTRAL DE ALARME 18 ZONAS - AMT 2018 INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	716,98	716,98	8.154.462,57	0,0087%	99,2486%	C
11.16003	LAVATÓRIO EM LOUÇA DE CANTO - IZY L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCL. VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO	UN	2,00	357,85	715,70	8.155.178,27	0,0087%	99,2573%	C
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	24,43	708,47	8.155.886,74	0,0086%	99,2659%	C
CPU 209	PLANTIO DE MORÉIA, H=0,60M	UN	11,00	63,98	703,78	8.156.590,52	0,0086%	99,2745%	C
93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,06	137,16	694,02	8.157.284,54	0,0084%	99,2829%	C
CPU 027	REMOÇÃO DE BRINQUEDO (PLAYGROUND)	UN	9,00	76,61	689,49	8.157.974,03	0,0084%	99,2913%	C
CPU 005	INSTALAÇÃO DE LIMITADOR DE GRAMA - H=12,5 CM - COR: VERDE ESCURO	M	52,46	13,08	686,17	8.158.660,20	0,0084%	99,2997%	C
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64,00	10,58	677,12	8.159.337,32	0,0082%	99,3079%	C
11.16018	CUBA DE EMBUTIR, EM INOX, ALTO BRILHO, TAMANHO 48X34X18CM. REFERÊNCIA COMERCIAL: LAVÍNIA 48 BL, CÓD. 94027/202 OU EQUIVALENTE, INCL. VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA DE COZINHA DECA, CÓD. 1622.C OU EQUIVALENTE	UN	1,00	675,91	675,91	8.160.013,23	0,0082%	99,3161%	C
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,90	56,66	674,25	8.160.687,48	0,0082%	99,3244%	C
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	224,00	672,00	8.161.359,48	0,0082%	99,3325%	C
CPU 205	P20 - PORTÃO PIVOTANTE, 100X110CM, EM GRADIL, ESTRUTURADA COM MONTANTES TUBULARES EM AÇO GALVANIZADO 2", FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14, MALHA 5X5 CM, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	653,48	653,48	8.162.012,96	0,0080%	99,3405%	C
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	15,55	653,10	8.162.666,06	0,0079%	99,3484%	C
07.19047	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM2	UN	6,00	106,73	640,38	8.163.306,44	0,0078%	99,3562%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	42,18	632,70	8.163.939,14	0,0077%	99,3639%	C
11.22007	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA COM AREIADOR, ACABAMENTO CROMADO - FAST 1167 C59 DECA OU EQUIVALENTE, INCL. ENGATE FLEXÍVEL EM INOX	UN	1,00	630,76	630,76	8.164.569,90	0,0077%	99,3716%	C
92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	14,91	626,22	8.165.196,12	0,0076%	99,3792%	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	46,14	13,45	620,58	8.165.816,70	0,0076%	99,3868%	C
07.01001	ABRACADEIRA D 3/4" COM CUNHA GALVANIZADO A FOGO, INCL. PARAFUSO	UN	171,00	3,62	619,02	8.166.435,72	0,0075%	99,3943%	C
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	30,06	601,20	8.167.036,92	0,0073%	99,4016%	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	35,25	599,25	8.167.636,17	0,0073%	99,4089%	C
94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	299,11	598,22	8.168.234,39	0,0073%	99,4162%	C



CURVA ABC

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	59,50	595,00	8.168.829,39	0,0072%	99,4234%	C
07.15016	SUPOORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL - ELETROCALHA 100X50MM	UN	87,00	6,80	591,60	8.169.420,99	0,0072%	99,4306%	C
CPU 180	I23 - JANELA EM VENEZIANA DE ARGAMASSA Prensada, 160 X 40CM, PEÇAS DE 39X39X10CM REF. COMERCIAL NEOREX 59A OU EQUIVALENTE	UN	3,00	197,07	591,21	8.170.012,20	0,0072%	99,4378%	C
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	30,61	581,59	8.170.593,79	0,0071%	99,4449%	C
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	63,92	575,28	8.171.169,07	0,0070%	99,4519%	C
CPU 098	BALCÃO DE INFORMAÇÃO EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 35CM (10 CM EM CADA FACE), INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	1,70	338,12	574,80	8.171.743,87	0,0070%	99,4589%	C
SIN 007	D6 - PINTURA FOTOLUMINESCENTE ACRÍLICA PREMIUM A BASE DE SOLVENTE, MEDIDA DE 6X7CM, APLICAÇÃO DE PRIMER BRANCO, 2 DEMÃOS DE TINTA FOTOLUMINESCENTE E APLICAÇÃO DE VERNIZ TRANSPARENTE DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO - REF. COMERCIAL CORION LED CELL GLOW	UN	55,00	10,35	569,25	8.172.313,12	0,0069%	99,4658%	C
11.22014	TORNEIRA DE PAREDE PARA JARDIM, ACABAMENTO CROMADO - PERTUTTI 1130 DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	8,00	70,61	564,88	8.172.878,00	0,0069%	99,4727%	C
CPU 218	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 85 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	187,87	563,61	8.173.441,61	0,0069%	99,4796%	C
CPU 007	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CADEIRA ELEVATÓRIA DE PISCINA, INCLUSO ESCAVACÃO, FÓRMAS, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO	UN	1,00	556,78	556,78	8.173.998,39	0,0068%	99,4864%	C
CPU 018	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO E ARMADURAS, REF. COMERCIAL SIKADUR32 OU SIMILAR.	M2	4,71	116,73	549,79	8.174.548,18	0,0067%	99,4931%	C
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	78,53	549,71	8.175.097,89	0,0067%	99,4997%	C
CPU 257	TAMPA EM CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO (0,60 X 0,60 M) E= 8CM - FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	179,66	538,98	8.175.636,87	0,0066%	99,5063%	C
CPU 208	PLANTIO DE GUAIMBÉ, H = 1,00 M	UN	13,00	41,20	535,60	8.176.172,47	0,0065%	99,5128%	C
16.01001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO E ÁGUA, INCL. KIT CAVALETE E HIDROMETRO, CONFORME VALOR ESTABELECIDO PELA SANEPAR	UN	1,00	515,58	515,58	8.176.688,05	0,0063%	99,5191%	C
CPU 237	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL (AÇO CARBONO) - 6" X 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	255,06	510,12	8.177.198,17	0,0062%	99,5253%	C
11.18001	TAMPA DE INOX ESCAMOTEÁVEL PARA RALO COM CAIXILHO, 10CM	UN	12,00	41,26	495,12	8.177.693,29	0,0060%	99,5313%	C
CPU 238	FLANGE (AÇO CARBONO) - 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	246,00	492,00	8.178.185,29	0,0060%	99,5373%	C
CPU 138	GANCHOS LONGOS PARA LUMINÁRIA EM ELETROCALHA	UN	25,00	19,55	488,75	8.178.674,04	0,0059%	99,5433%	C
CPU 113	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM2	UN	20,00	24,43	488,60	8.179.162,64	0,0059%	99,5492%	C
CPU 044	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO - 1/4 DE VOLTA - REF. COMERCIAL DECA, MOD. IZY PLUS, COD. 4900.C24.GD OU EQUIV.	UN	2,00	243,83	487,66	8.179.650,30	0,0059%	99,5551%	C
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	19,10	477,50	8.180.127,80	0,0058%	99,5610%	C
CPU 236	TÊ 90° (AÇO CARBONO) - 6", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	477,50	477,50	8.180.605,30	0,0058%	99,5668%	C
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6,00	79,27	475,62	8.181.080,92	0,0058%	99,5726%	C
06.08003	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA - 60X50MM	UN	7,00	67,67	473,69	8.181.554,61	0,0058%	99,5783%	C
07.15012	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	55,00	8,41	462,55	8.182.017,16	0,0056%	99,5840%	C
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,42	47,76	449,89	8.182.467,05	0,0055%	99,5894%	C
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,46	128,70	445,30	8.182.912,35	0,0054%	99,5949%	C
CPU 067	TIPO 14 - LUMINÁRIA A LED TIPO SPOT DE SOBREPOR, FLUXO LUMINOSO ≥ 400LM, TEMPERATURA DE COR 2700-3000K, IP 65, IRC ≥ 70, CORPO EM POLICARBONATO OU ALUMINÍO, ACABAMENTO COR BRANCO, E INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS E SUPORTE COM FAIXO VOLTADO PARA BAIXO, FACHO: 120º. REFERÊNCIA COMERCIAL: OPUS, MOD. HM33259, 5W; GERMANY BLUMENAU ILUMINAÇÃO, MOD. 80713004, 6W; DELIS, MOD. DS9835, 7W OU EQUIV.	UN	4,00	111,21	444,84	8.183.357,19	0,0054%	99,6003%	C
103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	33,41	434,33	8.183.791,52	0,0053%	99,6056%	C
103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	432,38	432,38	8.184.223,90	0,0053%	99,6108%	C
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,66	159,95	425,46	8.184.649,36	0,0052%	99,6160%	C
07.15015	MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA SUPORTE DE ELETROCALHA 100X50MM	UN	20,00	21,11	422,20	8.185.071,56	0,0051%	99,6211%	C
06.21003	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM, INCL. GRELHA EM PVC	UN	4,00	105,31	421,24	8.185.492,80	0,0051%	99,6263%	C
CPU 078	E5 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 313X313 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	29,57	413,98	8.185.906,78	0,0050%	99,6313%	C
CPU 061	TIPO 07 - ARANDELA A LED PARA ÁREA EXTERNA, FLUXO LUMINOSO 460LM, TEMPERATURA DE COR 3000K, IP 65, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, NA COR BRANCA. REFERÊNCIA COMERCIAL: STELLA, MOD. ICE, COD. STL121701BR/30, 5W; EVOLED, MOD. KLAR RETANGULAR, COD. LE-3913, 8W; AVANT, MOD. HUMMER FLAT, COD. 339120572, 12W OU EQUIVALENTE	UN	2,00	206,98	413,96	8.186.320,74	0,0050%	99,6363%	C
07.03001	BUCHA DE NYLON 5-6, INCL. PARAFUSO DE CABEÇA CHATA FENDA	UN	266,00	1,51	401,66	8.186.722,40	0,0049%	99,6412%	C
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	12,00	33,31	399,72	8.187.122,12	0,0049%	99,6461%	C
CPU 253	TUBO DE DESCARGA BRANCO (VDE) COM PONTA AZUL, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, DN 38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	30,48	396,24	8.187.518,36	0,0048%	99,6509%	C
07.16003	CINTA DE ALUMÍNIO PARA PÓSTE L=18MM, C=1M	UN	12,00	32,91	394,92	8.187.913,28	0,0048%	99,6557%	C
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	131,22	393,66	8.188.306,94	0,0048%	99,6605%	C
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	6,02	64,42	387,80	8.188.694,74	0,0047%	99,6652%	C
CPU 029	REMOÇÃO DE LIXEIRAS COM TRANSPORTE	UN	6,00	63,95	383,70	8.189.078,44	0,0047%	99,6699%	C
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	25,47	382,05	8.189.460,49	0,0046%	99,6746%	C
CPU 045	CHUVEIRO TIPO DUCHA ELETRÔNICA, 220V, 6700W, COM DESVIADOR PARA DUCHA MANUAL E REGULADOR DE TEMPERATURA, REF. COMERCIAL ZAGONEI, LINHA MASTER BANHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	186,71	373,42	8.189.833,91	0,0045%	99,6791%	C
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	21,00	17,78	373,38	8.190.207,29	0,0045%	99,6836%	C
100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	370,87	370,87	8.190.578,16	0,0045%	99,6882%	C
CPU 101	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTÃO, MOD. HDI C90 DUPLA OU EQUIV.	UN	1,00	367,98	367,98	8.190.946,14	0,0045%	99,6926%	C
CPU 232	CAP SOLDÁVEL (AÇO CARBONO) - 8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	183,41	366,82	8.191.312,96	0,0045%	99,6971%	C



CURVA ABC

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	33,00	11,07	365,31	8.191.678,27	0,0044%	99,7015%	C
CPU 217	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	35,71	357,10	8.192.035,37	0,0043%	99,7059%	C
CPU 206	PLANTIO DE ALPÍNIA, H=0,50 M	UN	8,00	44,50	356,00	8.192.391,37	0,0043%	99,7102%	C
CPU 012	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO N.16, DIMENSÕES 80X80CM, PERFIL "L" DE FERRO, REQUADRO EM TUBO DE AÇO QUADRADO 30X30X1,5MM, DOBRADIÇAS REFORÇADAS, PARAFUSOS GALVANIZADOS COM BUCHAS DE NYLON, FECHO TIPO ALAVANCA COM PORTA-CADEADO, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO COR BRANCA	UN	1,00	355,80	355,80	8.192.747,17	0,0043%	99,7146%	C
CPU 028	REMOÇÃO DE SUPERPOSTE METÁLICO COM LUMINÁRIA, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	350,45	350,45	8.193.097,62	0,0043%	99,7188%	C
CPU 133	BOX RETO DE ALUMÍNIO 4"	UN	2,00	173,05	346,10	8.193.443,72	0,0042%	99,7230%	C
07.19030	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 16MM2	UN	12,00	28,76	345,12	8.193.788,84	0,0042%	99,7272%	C
93014	LIVVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	12,00	28,35	340,20	8.194.129,04	0,0041%	99,7314%	C
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	67,33	336,65	8.194.465,69	0,0041%	99,7355%	C
CPU 126	ISOLADOR DE ANCORAGEM 15KV, BASTÃO POLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	111,88	335,64	8.194.801,33	0,0041%	99,7396%	C
11.07001	CABIDE EM METAL CROMADO - STANDARD 585906 DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	12,00	27,95	335,40	8.195.136,73	0,0041%	99,7436%	C
07.19033	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM2	UN	8,00	41,43	331,44	8.195.468,17	0,0040%	99,7477%	C
CPU 214	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 75MM X 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	36,65	329,85	8.195.798,02	0,0040%	99,7517%	C
90373	IOELHO 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	18,00	18,05	324,90	8.196.122,92	0,0040%	99,7556%	C
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	54,08	324,48	8.196.447,40	0,0039%	99,7596%	C
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	105,91	2,98	315,61	8.196.763,01	0,0038%	99,7634%	C
CPU 043	RALO LINEAR PVC SANITÁRIO COM GRELHA PVC L=5CM	UN	2,00	157,77	315,54	8.197.078,55	0,0038%	99,7673%	C
CPU 143	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 50MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	15,70	314,00	8.197.392,55	0,0038%	99,7711%	C
CPU 221	VALVULA SOLENOIDE COM BOIA 3/4"	UN	1,00	313,23	313,23	8.197.705,78	0,0038%	99,7749%	C
07.19006	CAIXA DE INSPEÇÃO (SOLO) EM PVC Ø30CM, INCL. TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	2,00	155,47	310,94	8.198.016,72	0,0038%	99,7787%	C
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	51,36	308,16	8.198.324,88	0,0038%	99,7824%	C
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	76,42	305,68	8.198.630,56	0,0037%	99,7862%	C
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	150,57	301,14	8.198.931,70	0,0037%	99,7898%	C
01.02006	RETRADA DE GUARDA-CORPO METÁLICO	M	16,88	17,28	291,68	8.199.223,38	0,0036%	99,7934%	C
CPU 136	TERMINAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE SEÇÃO 6MM²	UN	10,00	28,87	288,70	8.199.512,08	0,0035%	99,7969%	C
CPU 116	JUNÇÃO L PARA PERFILADO 38X38MM	UN	11,00	25,67	282,37	8.199.794,45	0,0034%	99,8003%	C
CPU 243-B	INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MB03 + PF03 : MOTOBOMBA MODELO 5G03-T POTÊNCIA: 5CV VAZÃO: 48M3/H + PRÉ-FILTRO MODELO: 504 - JACUZZI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	279,30	279,30	8.200.073,75	0,0034%	99,8037%	C
CPU 222	TORNEIRA DE JARDIM, CORPO METÁLICO, ACAB. CROMADO - 3/4"	UN	4,00	69,20	276,80	8.200.350,55	0,0034%	99,8071%	C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	16,21	275,57	8.200.626,12	0,0034%	99,8104%	C
CPU 231	CAP SOLDÁVEL (AÇO CARBONO) - 6", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	135,48	270,96	8.200.897,08	0,0033%	99,8137%	C
04.09063	RODAPÉ CERÂMICO EXTRUDADO 24X5,5CM - LINHA ARQUITETURA (4211) - CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE, INCL. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE	M	18,75	14,25	267,18	8.201.164,26	0,0033%	99,8170%	C
07.18005	JUNÇÃO RETA TIPO T EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO DE 38X38MM	UN	12,00	21,93	263,16	8.201.427,42	0,0032%	99,8202%	C
07.15011	TE PARA ELETROCALHA 100X50MM	UN	5,00	50,86	254,30	8.201.681,72	0,0031%	99,8233%	C
CPU 145	REGUA COM 12 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO 2P+T, 10A~250V	UN	1,00	251,41	251,41	8.201.933,13	0,0031%	99,8264%	C
11.22016	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA E DERIVAÇÃO PARA MÁQUINA DOCOL, LINHA PERTUTTI, CÓDIGO 1134 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	125,70	251,40	8.202.184,53	0,0031%	99,8294%	C
CPU 153	PAINEL METÁLICO COM PLACA DE MONTAGEM, E TAMPA MOVEL COM DISPOSITIVO DE FECHO, DIMENSÕES 40X40X25CM	UN	1,00	245,95	245,95	8.202.430,48	0,0030%	99,8324%	C
SIN 003	D2 - PINTURA DE SÍMBOLO EM PISO, 120X80 CM, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E USO DE GABARITO DE PICTOGRAMA	UN	5,00	48,96	244,80	8.202.675,28	0,0030%	99,8354%	C
07.19031	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 25MM2	UN	8,00	30,42	243,36	8.202.918,64	0,0030%	99,8384%	C
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	15,87	238,05	8.203.156,69	0,0029%	99,8412%	C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	117,57	235,14	8.203.391,83	0,0029%	99,8441%	C
97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	36,72	6,30	231,32	8.203.623,15	0,0028%	99,8469%	C
CPU 124	GRAMPO DE ANCORAGEM ISOLAÇÃO 15KV	UN	3,00	76,72	230,16	8.203.853,31	0,0028%	99,8497%	C
98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00	230,12	230,12	8.204.083,43	0,0028%	99,8525%	C
89357	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,00	45,83	229,15	8.204.312,58	0,0028%	99,8553%	C
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	6,00	37,81	226,86	8.204.539,44	0,0028%	99,8581%	C
CPU 152	MÓDULO ISOLADOR IRC	UN	1,00	222,71	222,71	8.204.762,15	0,0027%	99,8608%	C
CPU 244-B	INSTALAÇÃO - ME: MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO (ME) MODELO: HH-100 MARCA: TECHMETER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	108,93	217,86	8.204.980,01	0,0027%	99,8634%	C
CPU 076	S14 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 316X158 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	24,00	216,00	8.205.196,01	0,0026%	99,8661%	C
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	30,85	215,95	8.205.411,96	0,0026%	99,8687%	C
CPU 223	TORNEIRA DE JARDIM, CORPO METÁLICO, ACAB. CROMADO, DE AÇIONAMENTO RESTRITO - 3/4"	UN	2,00	105,22	210,44	8.205.622,40	0,0026%	99,8713%	C
CPU 142	CURVA HORIZONTAL 90º EM CHAPA DE AÇO PARA ELETROCALHA DE 100X50MM	UN	5,00	41,95	209,75	8.205.832,15	0,0026%	99,8738%	C
CPU 127	PERFIL CANTONEIRA REDE COMPACTA	UN	1,00	202,61	202,61	8.206.034,76	0,0025%	99,8763%	C
07.15007	LIVVA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UN	8,00	24,98	199,84	8.206.234,60	0,0024%	99,8787%	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,35	82,13	192,99	8.206.427,59	0,0023%	99,8811%	C
CPU 121	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 20X20X10CM	UN	1,00	185,15	185,15	8.206.612,74	0,0023%	99,8833%	C
CPU 265	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	182,91	182,91	8.206.795,65	0,0022%	99,8855%	C



CURVA ABC

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

CPU 282	REMOÇÃO DE ZENITAL EM POLICARBONATO	UN	6,00	30,40	182,40	8.206.978,05	0,0022%	99,8878%	C
CPU 268	DRENO DE BRITA BROCA 20 CM X 2 M	UN	2,00	90,12	180,24	8.207.158,29	0,0022%	99,8900%	C
92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	179,70	179,70	8.207.337,99	0,0022%	99,8921%	C
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	55,65	3,22	179,19	8.207.517,18	0,0022%	99,8943%	C
CPU 077	E1 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 31X313 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	29,57	177,42	8.207.694,60	0,0022%	99,8965%	C
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	44,22	176,88	8.207.871,48	0,0022%	99,8986%	C
98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.A.F_05/2018	UN	1,00	176,32	176,32	8.208.047,80	0,0021%	99,9008%	C
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	58,52	175,56	8.208.223,36	0,0021%	99,9029%	C
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	29,02	174,12	8.208.397,48	0,0021%	99,9050%	C
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	43,50	174,00	8.208.571,48	0,0021%	99,9072%	C
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	28,17	169,02	8.208.740,50	0,0021%	99,9092%	C
CPU 072	S1 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 316X158 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	24,00	168,00	8.208.908,50	0,0020%	99,9113%	C
CPU 074	S3 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 316X158 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	24,00	168,00	8.209.076,50	0,0020%	99,9133%	C
01.01003	RETIRADA DE DIVISÓRIA DE GRANITO	M2	6,60	25,11	165,72	8.209.242,22	0,0020%	99,9153%	C
11.22015	TORNEIRA DE PAREDE COM AÇIONAMENTO RESTRITO (CHAVE) E ADAPTADOR PARA MANGUEIRA. REFERÊNCIA COMERCIAL: DOCOL, CÓDIGO 20000806 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	82,67	165,34	8.209.407,56	0,0020%	99,9173%	C
CPU 213	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	9,00	162,00	8.209.569,56	0,0020%	99,9193%	C
102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLIO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	159,61	159,61	8.209.729,17	0,0019%	99,9212%	C
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	26,35	158,10	8.209.887,27	0,0019%	99,9232%	C
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	8,57	154,26	8.210.041,53	0,0019%	99,9250%	C
CPU 279	REMOÇÃO DE TABELA DE BASQUETE EXISTENTE	UN	2,00	76,61	153,22	8.210.194,75	0,0019%	99,9269%	C
07.20001	BANDEJA PARA RACK 19" (670MM)	UN	1,00	153,21	153,21	8.210.347,96	0,0019%	99,9288%	C
06.08008	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA - 60X25MM	UN	3,00	49,45	148,35	8.210.496,31	0,0018%	99,9306%	C
06.08007	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA - 75X60MM	UN	1,00	143,13	143,13	8.210.639,44	0,0017%	99,9323%	C
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	14,17	141,70	8.210.781,14	0,0017%	99,9340%	C
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	139,07	139,07	8.210.920,21	0,0017%	99,9357%	C
CPU 259	TAMPA PARA CAIXA DE GORDURA (0.50 X 0.50 X 0.50) = 125L - FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	138,25	138,25	8.211.058,46	0,0017%	99,9374%	C
07.14002	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 2"	UN	4,00	33,60	134,40	8.211.192,86	0,0016%	99,9391%	C
CPU 120	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 20X20X10CM	UN	1,00	134,35	134,35	8.211.327,21	0,0016%	99,9407%	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	7,32	131,76	8.211.458,97	0,0016%	99,9423%	C
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	2,00	64,87	129,74	8.211.588,71	0,0016%	99,9439%	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	64,18	128,36	8.211.717,07	0,0016%	99,9454%	C
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	10,55	126,60	8.211.843,67	0,0015%	99,9470%	C
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	30,55	122,20	8.211.965,87	0,0015%	99,9485%	C
CPU 215	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	29,72	118,88	8.212.084,75	0,0014%	99,9499%	C
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	113,65	113,65	8.212.198,40	0,0014%	99,9513%	C
SIN 006	D5 - PINTURA DE SÍMBOLO EM PISO, 30X30 CM, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E USO DE GABARITO DE PICTOGRAMA	UN	5,00	22,67	113,35	8.212.311,75	0,0014%	99,9527%	C
07.15003	CRUZETA HORIZONTAL, 100X50MM	UN	2,00	56,43	112,86	8.212.424,61	0,0014%	99,9540%	C
CPU 154	ELETRODUTO FLEXÍVEL, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	9,35	112,20	8.212.536,81	0,0014%	99,9554%	C
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	54,83	109,66	8.212.646,47	0,0013%	99,9567%	C
SIN 005	D4 - PINTURA DE SÍMBOLO EM PISO, 50X40 CM, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E USO DE GABARITO DE PICTOGRAMA	UN	4,00	26,00	104,00	8.212.750,47	0,0013%	99,9580%	C
CPU 258	TAMPA EM CONCRETO PARA CAIXA SIFONADA (0,40 X 0,40 M) E= 8CM - FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	103,20	103,20	8.212.853,67	0,0013%	99,9593%	C
89381	LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	17,03	102,18	8.212.955,85	0,0012%	99,9605%	C
SIN 002	A2 - PLACA DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIOS EM PVC 3MM, 15X15CM, COM FUNDO ADESIVADO E FITA DUPLA FACE, INCL. INSTALAÇÃO	UN	7,00	14,40	100,80	8.213.056,65	0,0012%	99,9617%	C
07.16029	PORCA OLHAL M-16	UN	3,00	32,57	97,71	8.213.154,36	0,0012%	99,9629%	C
CPU 073	S2 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 316X158 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	24,00	96,00	8.213.250,36	0,0012%	99,9641%	C
07.20003	ORGANIZADOR DE CABO PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	47,75	95,50	8.213.345,86	0,0012%	99,9653%	C
07.04005	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	31,43	94,29	8.213.440,15	0,0011%	99,9664%	C
01.04005	RETIRADA DE CALHA/RUFO METÁLICO	M2	9,28	9,92	92,05	8.213.532,20	0,0011%	99,9675%	C
01.02007	RETIRADA DE CORRIMÃO METÁLICO	M	5,20	17,28	89,85	8.213.622,05	0,0011%	99,9686%	C
CPU 129	MÃO FRANCESA PLANA 1/4"X32X619MM	UN	2,00	43,48	86,96	8.213.709,01	0,0011%	99,9697%	C
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	86,18	86,18	8.213.795,19	0,0010%	99,9707%	C
07.18004	SAPATA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	4,00	21,28	85,12	8.213.880,31	0,0010%	99,9718%	C
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	82,53	82,53	8.213.962,84	0,0010%	99,9728%	C
01.08001	RETIRADA DE ESPELHO COM RASPAGEM DE MASSA	M2	4,00	20,45	81,80	8.214.044,64	0,0010%	99,9738%	C



CURVA ABC

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	40,57	81,14	8.214.125,78	0,0010%	99,9748%	C
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	80,53	80,53	8.214.206,31	0,0010%	99,9757%	C
101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	25,82	77,46	8.214.283,77	0,0009%	99,9767%	C
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	74,07	74,07	8.214.357,84	0,0009%	99,9776%	C
CPU 140	TÊ VERTICAL DE DERIVAÇÃO PARA ELETROCALHA 100X50MM	UN	1,00	73,85	73,85	8.214.431,69	0,0009%	99,9785%	C
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	73,30	73,30	8.214.504,99	0,0009%	99,9794%	C
CPU 100	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO	UN	1,00	72,08	72,08	8.214.577,07	0,0009%	99,9802%	C
CPU 125	CONECTOR CUNHA 2/16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	23,78	71,34	8.214.648,41	0,0009%	99,9811%	C
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,25	52,66	65,82	8.214.714,23	0,0008%	99,9819%	C
07.04002	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 2", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	12,77	63,85	8.214.778,08	0,0008%	99,9827%	C
89784	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	31,17	62,34	8.214.840,42	0,0008%	99,9835%	C
07.19032	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM2	UN	2,00	30,57	61,14	8.214.901,56	0,0007%	99,9842%	C
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	12,20	61,00	8.214.962,56	0,0007%	99,9849%	C
07.16041	PARAFUSO ROSCA DUPLA M-16X300MM	UN	2,00	29,76	59,52	8.215.022,08	0,0007%	99,9857%	C
SIN 004	D3 - PINTURA DE SÍMBOLO EM PISO, 75X40 CM, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E USO DE GABARITO DE PICTOGRAMA	UN	2,00	29,01	58,02	8.215.080,10	0,0007%	99,9864%	C
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	18,65	55,95	8.215.136,05	0,0007%	99,9870%	C
07.15013	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	UN	8,00	6,86	54,88	8.215.190,93	0,0007%	99,9877%	C
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	26,37	52,74	8.215.243,67	0,0006%	99,9884%	C
103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	26,30	52,60	8.215.296,27	0,0006%	99,9890%	C
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	51,53	51,53	8.215.347,80	0,0006%	99,9896%	C
91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	12,77	51,08	8.215.398,88	0,0006%	99,9902%	C
89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	16,91	50,73	8.215.449,61	0,0006%	99,9909%	C
CPU 135	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 1 CABO DE COBRE 16-70MM² C/ GRAMPO U E PORCAS EM AÇO GF PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	3,00	16,40	49,20	8.215.498,81	0,0006%	99,9915%	C
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	47,43	47,43	8.215.546,24	0,0006%	99,9920%	C
CPU 155	JUNÇÃO RETA TIPO T EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO DE 38X38MM	UN	2,00	22,18	44,36	8.215.590,60	0,0005%	99,9926%	C
07.16026	GANCHO OLHAL, ESPESSURA 16MM, ABERTURA DE 21MM	UN	3,00	14,56	43,68	8.215.634,28	0,0005%	99,9931%	C
07.16024	PARAFUSO FRANCÊS M-16X45MM	UN	4,00	10,26	41,04	8.215.675,32	0,0005%	99,9936%	C
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	38,15	38,15	8.215.713,47	0,0005%	99,9941%	C
CPU 141	CURVA VERTICAL 90º EM CHAPA DE AÇO PARA ELETROCALHA DE 100X50MM	UN	1,00	36,25	36,25	8.215.749,72	0,0004%	99,9945%	C
89728	CURVA CURTA 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	2,00	18,06	36,12	8.215.785,84	0,0004%	99,9950%	C
CPU 134	BOX RETO DE ALUMÍNIO 2"	UN	1,00	34,00	34,00	8.215.819,84	0,0004%	99,9954%	C
CPU 269	BASE/PLACA EM CONCRETO, DIMENSÕES DE 40X40X5CM, PARA APOIO DA BOMBA	UN	1,00	33,88	33,88	8.215.853,72	0,0004%	99,9958%	C
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	14,00	2,21	30,94	8.215.884,66	0,0004%	99,9962%	C
CPU 130	ARRUELA QUADRADA 5/8"	UN	11,00	2,71	29,81	8.215.914,47	0,0004%	99,9965%	C
89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	9,85	29,55	8.215.944,02	0,0004%	99,9969%	C
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	2,00	14,56	29,12	8.215.973,14	0,0004%	99,9972%	C
103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,07	26,14	8.215.999,28	0,0003%	99,9976%	C
07.16035	PARAFUSO ROSCA DUPLA M-16X150MM	UN	2,00	13,06	26,12	8.216.025,40	0,0003%	99,9979%	C
89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	24,42	24,42	8.216.049,82	0,0003%	99,9982%	C
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	24,31	24,31	8.216.074,13	0,0003%	99,9985%	C
CPU 075	S11 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 316X158 MM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTICHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,00	24,00	8.216.098,13	0,0003%	99,9988%	C
103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,31	22,31	8.216.120,44	0,0003%	99,9990%	C
91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	10,37	20,74	8.216.141,18	0,0003%	99,9993%	C
07.15014	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38CM	UN	2,00	9,23	18,46	8.216.159,64	0,0002%	99,9995%	C
92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	17,63	17,63	8.216.177,27	0,0002%	99,9997%	C
89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,20	14,20	8.216.191,47	0,0002%	99,9999%	C
101469	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,17	44,23	7,51	8.216.198,98	0,0001%	100,0000%	C
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,59	1,91	1,12	8.216.200,10	0,0000%	100,0000%	C

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

CRONOGRAMA DA OBRA

15 MESES

CPU ALO		Administração Local da Obra						UN	
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef. Mensal	Coef. Total	Custo Unit. (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)	Custo Total na Obra (R\$)	
Sinapi	93565	engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	mes	0,20	3,00	19.965,03	3.993,00	59.895,09	
Sinapi	93572	encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	1,00	15,00	6.597,52	6.597,52	98.962,80	
Sinapi	100321	técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	mes	0,20	3,00	6.105,99	1.221,19	18.317,97	
Sinapi	CPU VGN	Vigia noturno com encargos complementares	mês	2,00	30,00	6.831,74	13.663,48	204.952,20	
<b>Custo Total Unitário</b>							<b>R\$ 11.811,71</b>	<b>R\$ 382.128,06</b>	

SINAPI MAIO/2023 - NÃO DESONERADO

Seguem abaixo as composições que não constam na Tabela Sinapi com mão de obra mensal. Nestas composições foram utilizadas a fórmula para transformar a mão de obra de horista para mensalista (cálculo de acordo com a Constituição Federal, que estabelece jornada de trabalho de 220 horas mensais).

Encargos Sociais sem desoneração	Horista	117,00%
	Mensalista	72,68%

Vigia noturno com encargos complementares

Memória de cálculo

$$\text{Custo Mensal} = \left[ \frac{\text{Custo Horário}}{(1 + \% \text{ Encargos Sociais Horista})} \right] \times 220 \times (1 + \% \text{ Encargos Sociais Mensalista})$$

Custo Mensal = R\$ 6.831,74

CPU VGN		Vigia noturno com encargos complementares				Unidade: mês
Referência	Cód. Sinapi	Descrição	Unid.	Coefficiente	Custo Total	
Sinapi	88326	Vigia noturno com encargos complementares	h	1,00	6.831,74	
<b>CustoTotal Unitário</b>					<b>R\$ 6.831,74</b>	

SINAPI MAIO/2023

De acordo com o Acórdão nº2622/2013 - TCU - Plenário, deverá ser utilizada como referência para a Administração Local da Obra (ALO), os seguintes valores percentuais em relação ao custo total do orçamento:

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | SEM BDI

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

Percentual Local Inserido no Custo Direto	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Construção de Edifícios	3,49%	6,23%	8,87%

Custo da Administração Local da Obra com BDI	R\$ 477.660,08
--	----------------

CustoTotal do Orçamento (descontado a Administração Local da Obra)	R\$ 7.738.540,03
--	------------------

Percentual da Administração Local da Obra	6,17%
---	-------

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (MODELO)**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**
**LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL R\$	30dias		60dias		90dias		120dias	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	127.866,09	70,00%	89.506,26	25,00%	31.966,52				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	477.660,07	1,67%	7.955,67	2,57%	12.278,26	3,60%	17.176,22	3,54%	16.913,52
3	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	196.914,93	20,00%	39.382,99	30,00%	59.074,48	20,00%	39.382,99	10,00%	19.691,49
4	INFRAESTRUTURA GRADIL / SUPERESTRUTURA EDIFICAÇÕES	288.235,00							5,00%	14.411,75
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	169.202,86					30,00%	50.760,86	30,00%	50.760,86
6	ALVENARIA E FECHAMENTOS	401.243,80					20,00%	80.248,76	20,00%	80.248,76
7	COBERTURA E FORRO	2.149.903,21								
8	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	687.213,60								
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	814.951,46			5,00%	40.747,57	5,00%	40.747,57	5,00%	40.747,57
10	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	81.485,24								
11	EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	10.237,52							10,00%	1.023,75
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.342.612,99			5,00%	67.130,65	5,00%	67.130,65	5,00%	67.130,65
13	METAIS, LOUÇAS, GRANITO E ACESSÓRIOS	144.890,51								
14	REVESTIMENTOS	662.447,93								
15	PINTURA	260.202,41								
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	401.132,48								
TOTAL DO PERÍODO			1,67%	136.844,92	2,57%	211.197,48	3,60%	295.447,05	3,54%	290.928,35
TOTAL ACUMULADO			1,67%	136.844,92	4,24%	348.042,40	7,83%	643.489,44	11,37%	934.417,80
TOTAL DO ORÇAMENTO		8.216.200,10								

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (MODELO)**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**
**LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL R\$	150dias		180dias		210dias		240dias	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	127.866,09								
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	477.660,07	10,48%	50.071,72	11,13%	53.145,38	11,38%	54.357,56	9,79%	46.773,65
3	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	196.914,93	1,00%	1.969,15	1,00%	1.969,15	1,00%	1.969,15	1,00%	1.969,15
4	INFRAESTRUTURA GRADIL / SUPERESTRUTURA EDIFICAÇÕES	288.235,00	5,00%	14.411,75	10,00%	28.823,50	10,00%	28.823,50	10,00%	28.823,50
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	169.202,86	20,00%	33.840,57	20,00%	33.840,57				
6	ALVENARIA E FECHAMENTOS	401.243,80	20,00%	80.248,76	20,00%	80.248,76				
7	COBERTURA E FORRO	2.149.903,21	25,00%	537.475,80	25,00%	537.475,80	25,00%	537.475,80	15,00%	322.485,48
8	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	687.213,60	5,00%	34.360,68	10,00%	68.721,36	15,00%	103.082,04	15,00%	103.082,04
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	814.951,46	5,00%	40.747,57	5,00%	40.747,57	5,00%	40.747,57	10,00%	81.495,15
10	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	81.485,24							30,00%	24.445,57
11	EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	10.237,52	10,00%	1.023,75	20,00%	2.047,50	20,00%	2.047,50		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.342.612,99	5,00%	67.130,65	5,00%	67.130,65	5,00%	67.130,65	5,00%	67.130,65
13	METAIS, LOUÇAS, GRANITO E ACESSÓRIOS	144.890,51							20,00%	28.978,10
14	REVESTIMENTOS	662.447,93					15,00%	99.367,19	15,00%	99.367,19
15	PINTURA	260.202,41								
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	401.132,48								
TOTAL DO PERÍODO			10,48%	861.280,41	11,13%	914.150,25	11,38%	935.000,97	9,79%	804.550,48
TOTAL ACUMULADO			21,86%	1.795.698,20	32,98%	2.709.848,45	44,36%	3.644.849,43	54,15%	4.449.399,90
TOTAL DO ORÇAMENTO		8.216.200,10								

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (MODELO)**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**
**LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL R\$	270dias		300dias		330dias		360dias	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	127.866,09								
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	477.660,07	8,03%	38.359,40	4,94%	23.580,26	5,48%	26.187,95	8,30%	39.643,59
3	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	196.914,93	1,00%	1.969,15	1,00%	1.969,15	10,00%	19.691,49	1,00%	1.969,15
4	INFRAESTRUTURA GRADIL / SUPERESTRUTURA EDIFICAÇÕES	288.235,00					20,00%	57.647,00	40,00%	115.294,00
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	169.202,86								
6	ALVENARIA E FECHAMENTOS	401.243,80							20,00%	80.248,76
7	COBERTURA E FORRO	2.149.903,21	10,00%	214.990,32						
8	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	687.213,60	15,00%	103.082,04	15,00%	103.082,04	15,00%	103.082,04	10,00%	68.721,36
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	814.951,46	10,00%	81.495,15	10,00%	81.495,15	10,00%	81.495,15	10,00%	81.495,15
10	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	81.485,24	30,00%	24.445,57						
11	EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	10.237,52								
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.342.612,99	5,00%	67.130,65	5,00%	67.130,65	5,00%	67.130,65	10,00%	134.261,30
13	METAIS, LOUÇAS, GRANITO E ACESSÓRIOS	144.890,51	20,00%	28.978,10	20,00%	28.978,10	20,00%	28.978,10	20,00%	28.978,10
14	REVESTIMENTOS	662.447,93	15,00%	99.367,19	15,00%	99.367,19	10,00%	66.244,79	10,00%	66.244,79
15	PINTURA	260.202,41							25,00%	65.050,60
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	401.132,48								
TOTAL DO PERÍODO			8,03%	659.817,57	4,94%	405.602,54	5,48%	450.457,17	8,30%	681.906,80
TOTAL ACUMULADO			62,18%	5.109.217,47	67,12%	5.514.820,01	72,60%	5.965.277,18	80,90%	6.647.183,98
TOTAL DO ORÇAMENTO		8.216.200,10								

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (MODELO)**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**
**LOCALIZAÇÃO: PRAÇA REGENTE FEIJÓ - VILA OPERÁRIA - MARINGÁ/PR**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL R\$	390dias		420dias		450dias		VERIFICAÇÃO DO % TOTAL
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	127.866,09					5,00%	6.393,30	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	477.660,07	7,54%	36.020,48	7,57%	36.146,86	3,99%	19.049,57	100,00%
3	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	196.914,93	1,00%	1.969,15	1,00%	1.969,15	1,00%	1.969,15	100,00%
4	INFRAESTRUTURA GRADIL / SUPERESTRUTURA EDIFICAÇÕES	288.235,00							100,00%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	169.202,86							100,00%
6	ALVENARIA E FECHAMENTOS	401.243,80							100,00%
7	COBERTURA E FORRO	2.149.903,21							100,00%
8	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	687.213,60							100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	814.951,46	10,00%	81.495,15	10,00%	81.495,15			100,00%
10	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	81.485,24					40,00%	32.594,10	100,00%
11	EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	10.237,52			20,00%	2.047,50	20,00%	2.047,50	100,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.342.612,99	20,00%	268.522,60	20,00%	268.522,60			100,00%
13	METAIS, LOUÇAS, GRANITO E ACESSÓRIOS	144.890,51							100,00%
14	REVESTIMENTOS	662.447,93	10,00%	66.244,79	10,00%	66.244,79			100,00%
15	PINTURA	260.202,41	25,00%	65.050,60	25,00%	65.050,60	25,00%	65.050,60	100,00%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	401.132,48	25,00%	100.283,12	25,00%	100.283,12	50,00%	200.566,24	100,00%
TOTAL DO PERÍODO			7,54%	619.585,88	7,57%	621.759,77	3,99%	327.670,47	
TOTAL ACUMULADO			88,44%	7.266.769,86	96,01%	7.888.529,63	100,00%	8.216.200,10	
TOTAL DO ORÇAMENTO		8.216.200,10							

**COMPOSIÇÃO DE BDI GERAL SEM DESONERAÇÃO**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**
**TIPO DE OBRA**      **1**      **Construção de Edifícios**
**BDI:**      **25,00%**

TIPOS DE OBRA		
	1	Construção de Edifícios
	2	Construção de Ferrovias e Rodovias
	3	Construção de Redes de Abastecimento de água, Coleta de esgoto e Construções correlatas
	4	Construção e manutenção de Estações e Redes de distribuição de Energia elétrica
	5	Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais
	6	Fornecimento de Materiais e Equipamentos

IMPOSTOS	
ISS*	1,20%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
<b>TOTAL</b>	<b>4,85%</b>

\* De acordo com Leis Municipais - LC nº 1137/2018, Art. 1º e LC nº 1263/2020, Anexo IX.

PARCELA DO BDI	TAXA	SITUAÇÃO	INTERVALO ADMISSÍVEL		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central (AC)	5,50%	OK!	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia (S, G)	1,00%	OK!	0,80%	0,80%	1,00%
Risco (R)	1,27%	OK!	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras (DF)	1,39%	OK!	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro (L)	8,85%	OK!	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS E ISS	4,85%			4,85%	
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>25,00%</b>	<b>OK!</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

**LEGENDA**

AC - taxa de administração central  
 S - taxa de seguros  
 R - taxa de riscos  
 G - taxa de garantias  
 DF - taxa de despesas financeiras  
 L - taxa de lucro/remuneração  
 I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)

COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO SEM DESONERAÇÃO

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

TIPO DE OBRA **6** Fornecimento de Materiais e Equipamentos

BDI: **16,00%**

TIPOS DE OBRA		
	1	Construção de Edifícios
	2	Construção de Ferrovias e Rodovias
	3	Construção de Redes de Abastecimento de água, Coleta de esgoto e Construções correlatas
	4	Construção e manutenção de Estações e Redes de distribuição de Energia elétrica
	5	Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais
	6	Fornecimento de Materiais e Equipamentos

IMPOSTOS	
ISS	1,20%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
<b>TOTAL</b>	<b>4,85%</b>

PARCELA DO BDI	TAXA	SITUAÇÃO	INTERVALO ADMISSÍVEL		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central (AC)	3,20%	OK!	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia (S, G)	0,48%	OK!	0,30%	0,48%	0,82%
Risco (R)	0,85%	OK!	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras (DF)	0,85%	OK!	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro (L)	5,11%	OK!	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS E ISS (I)	4,85%			4,85%	
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>16,00%</b>	<b>OK!</b>	<b>11,10%</b>	<b>14,02%</b>	<b>16,80%</b>

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

LEGENDA

- AC - taxa de administração central
- S - taxa de seguros
- R - taxa de riscos
- G - taxa de garantias
- DF - taxa de despesas financeiras
- L - taxa de lucro/remuneração
- I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEM DESONERAÇÃO**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	Não incide
B2	Feriados	3,97%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,85%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,75%	9,57%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>49,45%</b>	<b>19,28%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,12%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,78%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,57%</b>	<b>7,94%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	18,69%	7,29%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>19,18%</b>	<b>7,66%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>117,00%</b>	<b>72,68%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

## ENCARGOS COMPLEMENTARES (Fonte: SINAPI - Cálculos e Parâmetros - 5ª edição - Atualizada em Novembro/2022)

OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA

ALIMENTAÇÃO		TRANSPORTE		SEGURO	
Responsabilidade do empregador conforme a CCT	Café da manhã e vale compras	Responsabilidade do empregador conforme a CCT	CCT omissa. Aplicar a Lei	Considerações para formulação da proposta	Seguro de vida coletivo - capital global; ramo de atividade 4120-4-00 - Construção de Edifícios; número de funcionários: 100
Item	Valores considerados	Item	Valores considerados	Item	Valores considerados
Café da manhã (R\$/dia)	R\$ 6,00	Valor da passagem	R\$ 5,50	Morte/ morte acidental/ invalidez do segurado	R\$ 19.800,00
Refeição (R\$/dia)	-	Custo mensal de transporte (25,73 dias/mês)	R\$ 282,98	Morte do cônjuge	R\$ 9.900,00
Cesta básica (R\$/mês)	R\$ 560,00	Salário base	R\$ 2.008,48	Morte do filho/ doença congênita filho	R\$ 4.950,00
Outros (R\$/dia)	-	Desconto sobre o salário base	R\$ 120,51	Auxílio funeral	R\$ 3.500,00
<b>Valor adotado - Horista (R\$/h)</b>	<b>R\$ 3,79</b>	<b>Valor adotado - Horista (R\$/h)</b>	<b>R\$ 0,86</b>	<b>Valor adotado - Horista (R\$/h)</b>	<b>R\$ 0,06</b>
<b>Valor adotado - Mensalista (R\$/mês)</b>	<b>R\$ 714,35</b>	<b>Valor adotado - Mensalista (R\$/mês)</b>	<b>R\$ 162,47</b>	<b>Valor adotado - Mensalista (R\$/mês)</b>	<b>R\$ 11,80</b>

  

EXAMES					
Código CBHPM	Exames	Quantidade	Custos Unitários	Horista (R\$/h)	Mensalista (R\$/mês)
1.01.01.01-2	Exame clínico	5	R\$ 249,14	R\$ 0,46	R\$ 87,19
4.01.03.07-2	Audiometria tonal	4	R\$ 273,38	R\$ 0,41	R\$ 76,54
4.08.05.01-8	RX digital torax 1 inc	2	R\$ 99,56	R\$ 0,07	R\$ 13,94
4.01.05.07-5	Espirometria (pulmão)	1	R\$ 346,10	R\$ 0,13	R\$ 24,22
4.14.01.18-2	Eletrocardiograma	1	R\$ 181,09	R\$ 0,07	R\$ 12,67
4.03.02.03-2	Glicemia (sangue-jejum)	1	R\$ 14,17	R\$ 0,01	R\$ 0,99
Turnover - meses:	14,28696027	Qtde de horas trabalhadas do Turnover: 2694,09	<b>Valores adotados</b>	<b>R\$ 1,14</b>	<b>R\$ 215,56</b>

  

EPI					
EPI de Pedreiro	EPI de Soldador	EPI de Pintor	EPI de Servente	EPI de Encanador	EPI de Eletricista
1,17 R\$/h	1,68 R\$/h	1,67 R\$/h	1,24 R\$/h	0,94 R\$/h	1,13 R\$/h
220,74 R\$/mês	317,67 R\$/mês	316,25	235,49 R\$/mês	189,52 R\$/mês	214,39 R\$/mês
EPI de Carpinteiro	EPI de Topógrafo	EPI de Operador de Escavadeira	EPI de Encarregado	EPI de Engenheiro	EPI de Almojarife
1,06 R\$/h	0,54 R\$/h	0,65 R\$/h	0,94 R\$/h	0,56 R\$/h	0,59 R\$/h
201,71 R\$/mês	101,90 R\$/mês	124,20 R\$/mês	177,00 R\$/mês	107,31 R\$/mês	113,11 R\$/mês

  

FERRAMENTAS					
Ferramentas de Pedreiro	Ferramentas de Soldador	Ferramentas de Pintor	Ferramentas de Servente	Ferramentas de Encanador	Ferramentas de Eletricista
0,84 R\$/h	1,17 R\$/h	1,67 R\$/h	0,58 R\$/h	0,32 R\$/h	0,85 R\$/h
158,88 R\$/mês	220,74 R\$/mês	315,87 R\$/mês	110,64 R\$/mês	60,75 R\$/mês	161,78 R\$/mês
Ferramentas de Carpinteiro	Ferramentas de Topógrafo	Ferramentas de Operador de Escavadeira	Ferramentas de Encarregado	Ferramentas de Engenheiro	Ferramentas de Almojarife
0,49 R\$/h	0,08 R\$/h	0,01 R\$/h	0,11 R\$/h	0,01 R\$/h	0,05 R\$/h
92,90 R\$/mês	15,17 R\$/mês	0,01 R\$/mês	21,49 R\$/mês	2,54 R\$/mês	10,60 R\$/mês

Fonte: SINAPI - Cálculos e Parâmetros - 5ª edição - Atualizada em Janeiro/2023

**RELAÇÃO DOS PROJETOS RECEBIDOS**
**OBRA: CENTRO ESPORTIVO DR. LUIZ MOREIRA DE CARVALHO - VILA OPERÁRIA**
**PROJETO ARQUITETÔNICO**

PRANCHA Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA DA REVISÃO
dwg	CE VILA OPERÁRIA - PE R03 BIND.dwg	-	31/07/2023
dwg	CE VILA OPERÁRIA - DETALHAMENTOS R03 BIND.dwg	-	31/07/2023
dwg	PLANTA AS BUILT PARALIZAÇÃO.dwg	-	31/05/2023
1 de 1	AS BUILT - PARALIZAÇÃO.pdf	00	02/08/2023
1 de 9	DET - 01.pdf	03	01/08/2023
2 de 9	DET - 02.pdf	03	01/08/2023
3 de 9	DET - 03.pdf	03	01/08/2023
4 de 9	DET - 04.pdf	03	01/08/2023
5 de 9	DET - 05.pdf	03	01/08/2023
6 de 9	DET - 06.pdf	03	01/08/2023
7 de 9	DET - 07.pdf	03	01/08/2023
8 de 9	DET - 08.pdf	03	01/08/2023
9 de 9	DET - 09.pdf	03	01/08/2023
1 de 16	PE - 01.pdf	03	01/08/2023
2 de 16	PE - 02.pdf	03	01/08/2023
3 de 16	PE - 03.pdf	03	01/08/2023
4 de 16	PE - 04.pdf	03	01/08/2023
5 de 16	PE - 05.pdf	03	01/08/2023
6 de 16	PE - 06.pdf	03	01/08/2023
7 de 16	PE - 07.pdf	03	01/08/2023
8 de 16	PE - 08.pdf	03	01/08/2023
9 de 16	PE - 09.pdf	03	02/08/2023
10 de 16	PE - 10.pdf	03	01/08/2023
11 de 16	PE - 11.pdf	03	01/08/2023
12 de 16	PE - 12.pdf	03	01/08/2023
13 de 16	PE - 13.pdf	03	01/08/2023
14 de 16	PE - 14.pdf	03	01/08/2023
15 de 16	PE - 15.pdf	03	01/08/2023
16 de 16	PE - 16.pdf	03	01/08/2023
RRT Nº 6784268	ARQ. ESDRAS MARQUES DE OLIVEIRA MIRANDA		
-	PE - MEMORIAL	NÃO INFORMADO	01/08/2023

**PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO**

PRANCHA Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA DA REVISÃO
<b>01</b>	<b>ORIGINAIS</b>		
dwg	REV 01 Reforma da Piscina	-	21/10/2019
dwg	REV 02 Estrutural Concreto Armado	-	21/10/2019
1 de 21	01-21.pdf	02	04/09/2019
2 DE 21	02-21.pdf	02	04/09/2019
3 DE 21	03-21.pdf	02	04/09/2019
4 DE 21	04-21.pdf	02	04/09/2019
5 DE 21	05-21.pdf	02	04/09/2019
6 DE 21	06-21.pdf	02	04/09/2019
7 DE 21	07-21.pdf	02	04/09/2019
8 DE 21	08-21.pdf	02	04/09/2019
9 DE 21	09-21.pdf	02	04/09/2019
10 DE 21	10-21.pdf	02	04/09/2019
11 DE 21	11-21.pdf	02	04/09/2019
12 DE 21	12-21.pdf	02	04/09/2019
13 DE 21	13-21.pdf	02	04/09/2019
14 DE 21	14-21.pdf	02	04/09/2019
15 DE 21	15-21.pdf	02	04/09/2019
16 DE 21	16-21.pdf	02	04/09/2019
17 DE 21	17-21.pdf	02	04/09/2019
18 DE 21	18-21.pdf	02	04/09/2019
19 DE 21	19-21.pdf	02	04/09/2019
20 DE 21	20-21.pdf	02	04/09/2019
21 DE 21	21-21.pdf	02	04/09/2019
1 de 1	REV 01 Reforma da Piscina.pdf	01	15/10/2019
ART Nº 20193045943	ENG. CIVIL - BEATRIZ DIAS DE REZENDE		
-	Lista de Materiais Estrutural CE Vila Op	NÃO INFORM.	SEM DATA
-	Memorial Descritivo Projeto Estrutural.pdf	01	10/05/2019



PRANCHA Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA DA REVISÃO
<b>02</b>	<b>RETOMADA</b>		
dwg	REV 02 Estrutural Concreto Armado RETOMADA.dwg	00	26/05/2023
dwg	Detalhe construtivo - Bancada de troca.dwg	00	29/06/2023
dwg	Detalhe construtivo - floreira D=95 cm,.dwg	00	29/06/2023
dwg	Detalhe construtivo - Fundação do elevador da piscina.dwg	00	06/06/2023
Detalhamento	Det. Bloco de ancoragem.pdf	00	06/2023
Detalhamento	Det.Floreira.pdf	00	03/2023
Detalhamento	Detalhe construtivo - Bancada de troca.pdf	00	06/2023
Detalhamento	Detalhe construtivo - medição em alvenaria.pdf	00	04/2023
1 DE 16	REV 02 Estrutural Concreto Armado RETOMADA-01 - Executado Forma do baldrame.pdf	00	12/2022
2 DE 16	REV 02 Estrutural Concreto Armado RETOMADA-02 - Executado Forma da laje 01.pdf	00	12/2022
3 DE 16	REV 02 Estrutural Concreto Armado RETOMADA-03 - Executado Forma do apoio da cobertura.pdf	00	12/2022
4 DE 16	REV 02 Estrutural Concreto Armado RETOMADA-04 - Executado Forma Atico.pdf	00	12/2022
5 DE 16	REV 02 Estrutural Concreto Armado RETOMADA-05 - Executado pilares (1).pdf	00	12/2022
6 DE 16	REV 02 Estrutural Concreto Armado RETOMADA-06 - Executado pilares (2).pdf	00	12/2022
7 DE 16	REV 02 Estrutural Concreto Armado RETOMADA-07 - Executado vigas baldrame (1).pdf	00	12/2022
8 DE 16	REV 02 Estrutural Concreto Armado RETOMADA-08 - Executado vigas baldrame (2).pdf	00	12/2022
9 DE 16	REV 02 Estrutural Concreto Armado RETOMADA-09 - Executado vigas Cob. Metalica.pdf	00	12/2022
10 DE 16	REV 02 Estrutural Concreto Armado RETOMADA-10 - Executado vigas da platibanda.pdf	00	12/2022
11 DE 16	REV 02 Estrutural Concreto Armado RETOMADA-11 - Executado vigas da laje 01.pdf	00	12/2022
12 DE 16	REV 02 Estrutural Concreto Armado RETOMADA-12 - Executado escadas.pdf	00	12/2022
13 DE 16	REV 02 Estrutural Concreto Armado RETOMADA-13 - Executado arquibancadas.pdf	00	12/2022
14 DE 16	REV 02 Estrutural Concreto Armado RETOMADA-14 - Executado casa de máquinas.pdf	00	12/2022
15 DE 16	REV 02 Estrutural Concreto Armado RETOMADA-15 - Executado bocha (1).pdf	00	12/2022
16 DE 16	REV 02 Estrutural Concreto Armado RETOMADA-16 - Executado bocha (2).pdf	00	12/2022
ART Nº 1720226996275	ENG. CIVIL - RAFAEL DE BITENCOURT CAZAROLI		
-	CE VO EST LISTA DE MATERIAIS REMANESCENTE assinado	NÃO INFORM.	31/07/2023
-	RELATÓRIO DE RETOMADA DA OBRA: REP - CE VILA OPERÁRIA R01	01	21/06/2023
<b>PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS</b>			
PRANCHA Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA DA REVISÃO
<b>01</b>	<b>ORIGINAIS</b>		
dwg	268_EX_01_02_EM_R00_BOCHA.dwg	00	15/07/2019
dwg	268_EX_01_04_EM_R00_PISCINA_ADM.dwg	00	15/07/2019
dwg	268_EX_01_13_EM_R00_ESP_NÓ_INF.dwg	00	15/07/2019
dwg	268_EX_02_02_EM_R01_BOCHA.dwg	00	05/11/2019
dwg	268_EX_02_04_EM_R00_PISCINA_ADM.dwg	00	15/07/2019
dwg	268_EX_02_13_EM_R00_ESP_BANZO_INF.dwg	00	15/07/2019
dwg	268_EX_03_04_EM_R00_PISCINA_ADM.dwg	00	15/07/2019
dwg	268_EX_03_13_EM_R00_ESP_DIAG.dwg	00	15/07/2019
dwg	268_EX_04_04_EM_R01_PISCINA_ADM.dwg	00	05/11/2019
dwg	268_EX_04_13_EM_R00_ESP_BANZO_SUP.dwg	00	15/07/2019
dwg	268_EX_05_13_EM_R00_ESP_NÓ_SUP.dwg	00	15/07/2019
dwg	268_EX_06_13_EM_R00_ESP_TER_COBERT.dwg	00	15/07/2019
dwg	268_EX_07_13_EM_R00_ESP_LOC.dwg	00	15/07/2019
dwg	268_EX_08_13_EM_R00_ESP_MALHA_INF.dwg	00	15/07/2019
dwg	268_EX_09_13_EM_R00_ESP_MALHA_SUP.dwg	00	15/07/2019
dwg	268_EX_10_13_EM_R00_ESP_TERÇAMENTO.dwg	00	15/07/2019
dwg	268_EX_11_13_EM_R01_ESP_PAG_TELHAS.dwg	00	05/11/2019
dwg	268_EX_12_13_EM_R00_ESP_CORTES.dwg	00	15/07/2019
dwg	268_EX_13_13_EM_R00_ESP_CORTES.dwg	00	15/07/2019
1 de 2	01-02 BOCHA.pdf	00	09/05/2019
1 de 4	01-04 PISCINA.pdf	00	09/05/2019
1 de 13	01-13.pdf	00	09/05/2019
2 de 2	02-02 BOCHA.pdf	00	09/05/2019
2 de 4	02-04 PISCINA.pdf	00	09/05/2019
2 de 3	02-13.pdf	00	09/05/2019
3 de 4	03-04 PISCINA.pdf	00	09/05/2019
3 de 13	03-13.pdf	00	09/05/2019
4 de 4	04-04 PISCINA.pdf	00	09/05/2019
4 de 13	04-13.pdf	00	09/05/2019
5 de 13	05-13.pdf	00	09/05/2019
6 de 13	06-13.pdf	00	09/05/2019
7 de 13	07-13.pdf	00	09/05/2019
8 de 13	08-13.pdf	00	09/05/2019
9 de 13	09-13.pdf	00	09/05/2019
10 de 13	10-13.pdf	00	09/05/2019
11 de 13	11-13.pdf	00	09/05/2019
12 de 13	12-13.pdf	00	09/05/2019
13 de 13	13-13.pdf	00	09/05/2019
ART Nº 20193085600	ENG. CIVIL - DOUGLAS FERNANDES DOS SANTOS		
-	Lista Projeto Estrutural Metálico	NÃO INFORM.	31/07/2023
-	Memorial Descritivo Projeto Estrutural Metálico	00	09/05/2019



PRANCHA Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA DA REVISÃO
<b>02</b>	<b>RETOMADA</b>		
dwg	CE VO EST-MET Acesso à CM.dwg	00	06/06/2023
Detalhamento	CE VO EST-MET Acesso à CM-Prancha 01 - Piso removível	00	04/2023
-	CE VO - Lista de materiais	00	25/05/2023
<b>PROJETO ELÉTRICO / TELEFÔNICO</b>			
PRANCHA Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA DA REVISÃO
<b>01</b>	<b>ORIGINAIS</b>		
dwg	268_EX_01_03_SDAI_R-02_SDAI_TERREO_01.dwg	02	04/11/2019
dwg	268_EX_01_16_ELET_R-03_IMPLANTAÇÃO.dwg	03	22/01/2020
dwg	268_EX_02_03_SDAI_R-02_SDAI_TERREO_02.dwg	02	04/11/2019
dwg	268_EX_02_16_ELET_R-02_ALIMENTADORES.dwg	02	24/09/2019
dwg	268_EX_03_03_SDAI_R-02_DIAGRAMA_DETALHES.dwg	02	05/11/2019
dwg	268_EX_03_16_ELET_R-02_TOMADAS_PISCINA.dwg	02	24/09/2019
dwg	268_EX_04_16_ELET_R-01_ILUMINAÇÃO_PISCINA.dwg	01	10/03/2020
dwg	268_EX_05_16_ELET_R-02_ILUMINAÇÃO_TOMADAS_PAV.SUP-PAV.INF-Q.BOCHA.dwg	02	25/09/2019
dwg	268_EX_06_16_ELET_R-01_TOMADAS_QUADRA.dwg	01	25/09/2019
dwg	268_EX_07_16_ELET_R-01_ILUMINAÇÃO_QUADRA.dwg	01	25/09/2019
dwg	268_EX_08_16_ELET_R-02_QUADROS_E_DIAGRAMAS.dwg	02	25/09/2019
dwg	268_EX_09_16_ELET_R-02_DIAGRAMAS_E_DETALHE.dwg	02	25/09/2019
dwg	268_EX_10_16_ELET_R-03_ACIONAMENTO_DE_BOMBAS.dwg	03	04/11/2019
dwg	268_EX_11_16_ELET_R-01_SPDA_PISCINA_Q.BOCHA.dwg	01	25/09/2019
dwg	268_EX_12_16_ELET_R-01_SPDA_VEST.EXIST.dwg	01	25/09/2019
dwg	268_EX_13_16_ELET_R-01_SPDA_QUADRA.dwg	01	25/09/2019
dwg	268_EX_14_16_REDE_R-01_LOGICA_PISCINA.dwg	01	25/09/2019
dwg	268_EX_15_16_REDE_R-01_SOM E ALARME_PISCINA.dwg	01	25/09/2019
dwg	268_EX_16_16_REDE_R-01_SOM_QUADRA.dwg	01	25/09/2019
1 de 3	268_EX_01_03_SDAI_R-02_SDAI_TERREO_01.pdf	02	04/11/2019
1 de 16	268_EX_01_16_ELET_R-03_IMPLANTAÇÃO.pdf	03	04/11/2019
2 de 3	268_EX_02_03_SDAI_R-02_SDAI_TERREO_02.pdf	02	04/11/2019
2 de 16	268_EX_02_16_ELET_R-02_ALIMENTADORES.pdf	02	16/09/2019
3 de 3	268_EX_03_03_SDAI_R-02_DIAGRAMA_DETALHES.pdf	02	04/11/2019
3 de 16	268_EX_03_16_ELET_R-02_TOMADAS_PISCINA.pdf	02	16/09/2019
4 de 16	268_EX_04_16_ELET_R-01_ILUMINAÇÃO_PISCINA.pdf	01	04/06/2019
5 de 16	268_EX_05_16_ELET_R-02_ILUMINAÇÃO_TOMADAS_PAV.SUP-PAV.INF-Q.BOCHA.pdf	02	18/09/2019
6 de 16	268_EX_06_16_ELET_R-01_TOMADAS_QUADRA.pdf	01	04/06/2019
7 de 16	268_EX_07_16_ELET_R-01_ILUMINAÇÃO_QUADRA.pdf	01	04/06/2019
8 de 16	268_EX_08_16_ELET_R-02_QUADROS_E_DIAGRAMAS.pdf	02	16/09/2019
9 de 16	268_EX_09_16_ELET_R-02_DIAGRAMAS_E_DETALHE.pdf	02	18/09/2019
10 de 16	268_EX_10_16_ELET_R-03_ACIONAMENTO_DE_BOMBAS.pdf	03	04/11/2019
11 de 16	268_EX_11_16_ELET_R-01_SPDA_PISCINA_Q.BOCHA.pdf	01	02/08/2019
12 de 16	268_EX_12_16_ELET_R-01_SPDA_VEST.EXIST.pdf	01	02/08/2019
13 de 16	268_EX_13_16_ELET_R-01_SPDA_QUADRA.pdf	01	02/08/2019
14 de 16	268_EX_14_16_REDE_R-01_LOGICA_PISCINA.pdf	01	02/08/2019
15 de 16	268_EX_15_16_REDE_R-01_SOM E ALARME_PISCINA.pdf	01	02/08/2019
16 de 16	268_EX_16_16_REDE_R-01_SOM_QUADRA.pdf	01	02/08/2019
ART Nº 20191558978	ENG. ELETRICISTA - MARCELO ALMEIDA DE OLIVEIRA		
-	Lista Projeto Elétrico	04	04/11/2019
-	Memorial Descritivo Projeto Elétrico	03	05/11/2019
<b>02</b>	<b>RETOMADA</b>		
dwg	EL_CE Vila Operaria_R00_Bind	00	25/07/2023
1 de 2	EL_01_iluminacao Bocha_R00_Assinado.pdf	00	20/06/2023
2 de 2	EL_02_iluminacao Externa_R00_Assinado.pdf	00	20/06/2023
ART Nº 1720233825650	ENG. ELETRICISTA - ADRIANO CESAR GUIMARÃES		
-	LM Alterações Prefeitura CE Vila Operaria R01 Assinado	01	05/07/2023
<b>PROJETO HIDROSSANITÁRIO</b>			
PRANCHA Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA DA REVISÃO
<b>01</b>	<b>ORIGINAIS</b>		
dwg	19101 - HIDRO	-	13/12/2019
1 de 9	19101 - HIDRO-01-SITUAÇÃO.pdf	01	2019
2 de 9	19101 - HIDRO-02-CAIXAS-A1.pdf	01	2019
3 de 9	19101 - HIDRO-03-TÉRREO01-A0.pdf	01	2019
4 de 9	19101 - HIDRO-04-TÉRREO02-A0.pdf	01	2019
5 de 9	19101 - HIDRO-05-SUPERIOR-A0.pdf	01	2019
6 de 9	19101 - HIDRO-06-TETO01-A0.pdf	01	2019
7 de 9	19101 - HIDRO-07-DETALHE CAIXA MÁQUINA-A1.pdf	01	2019
8 de 9	19101 - HIDRO-08-DET. ISOM.-A1.pdf	01	2019
9 de 9	19101 - HIDRO-09-DET.ESG-A0.pdf	01	2019
ART Nº 20193106519	ENG. CIVIL - IVAN PICELLI		
-	Lista Hidrossanitário - CE Vila Operária	00	11/05/2019
-	Memorial Hidrossanitário CE Vila Operária	00	11/05/2019

02	RETOMADA		
dwg	19101 - HIDRO retomada	-	05/06/2023
1 de 2	19101 - HIDRO retomada-01 - DRENAGEM - ALTERAÇÃO DE TRAÇADO.pdf	00	05/06/2023
1 de 4	19101 - HIDRO retomada-01-SITUAÇÃO - EXECUTADO.pdf	00	26/05/2023
1 de 2	19101 - HIDRO retomada-02 - DRENAGEM - ALTERAÇÃO DE TRAÇADO (2).pdf	00	26/05/2023
2 de 4	19101 - HIDRO retomada-02-TÉRREO01-A1 - EXECUTADO.pdf	00	26/05/2023
3 de 4	19101 - HIDRO retomada-03-TÉRREO02-A0- EXECUTADO.pdf	00	26/05/2023
4 de 4	19101 - HIDRO retomada-04-DET.ESG-A0.pdf	00	26/05/2023
ART Nº 1720226996275	ENG. CIVIL - RAFAEL DE BITENCOURT CAZAROLI		
-	Lista de materiais - Água fria - Ampliação	00	31/07/2023
-	Lista de materiais - Água fria - Reforma	00	31/07/2023
-	Lista de materiais - Esgoto e água pluvial - Alteração de projeto	00	05/06/2023
-	Lista de materiais - Esgoto e água pluvial - Ampliação	00	31/07/2023
-	Lista de materiais - Esgoto e água pluvial - Reforma	00	31/07/2023
-	RELATÓRIO DE RETOMADA DA OBRA: REP - CE VILA OPERÁRIA R01	01	21/06/2023
PROJETO CLIMATIZAÇÃO			
PRANCHA Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA DA REVISÃO
02	RETOMADA		
Revit	Projeto Ar Condicionado_RV00_06-07-2023.rvt	00	07/07/2023
1 de 1	Projeto Ar Condicionado_RV00_06-07-2023.pdf	00	02/08/2023
RRT Nº 13335187	ARQ. GEAN PAULO FERREIRA CALANDRIA		
-	LISTA DE MATERIAIS	No projeto	02/08/2023
-	AC - Memorial	00	02/08/2023
PTPID			
PRANCHA Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA DA REVISÃO
01	ORIGINAIS		
dwg	19101 - PSCIP.dwg	-	12/12/2019
1 de 7	19101 - PSCIP_SEM_HID-01-RISCO_A1.pdf	00	04/2019
2 de 7	19101 - PSCIP_SEM_HID-02-SITUAÇÃO_A2.pdf	00	04/2019
3 de 7	19101 - PSCIP_SEM_HID-03-TÉRREO01_A0.pdf	00	04/2019
4 de 7	19101 - PSCIP_SEM_HID-04-TÉRREO02_A0.pdf	00	04/2019
5 de 7	19101 - PSCIP_SEM_HID-05-INF_SUP_A1.pdf	00	04/2019
6 de 7	19101 - PSCIP_SEM_HID-06-CORTE_A1.pdf	00	04/2019
7 de 7	19101 - PSCIP_SEM_HID-07-DET_A2.pdf	00	04/2019
ART Nº 20193106519	ENG. CIVIL - IVAN PICELLI		
-	Lista PSCIP Vila Operária	00	27/07/2023
-	Memorial PSCIP Vila Operária	00	12/05/2018
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO / SONDA GEM			
PRANCHA Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA DA REVISÃO
-	PRAÇA FEIJO.dwg	-	02/03/2018
	797717_Prancha_Praca_Regente_Feijo	NÃO INFORM.	NÃO INFORM.
TRT Nº 2302621781	TÉCNICO GEOMENSURA - SIDINEI CESAR RAMOS		

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINÍCIUS SPERANDIO DOS SANTOS